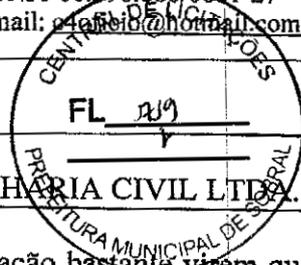


**CARTÓRIO MODESTO
DE CARVALHO**
ESTADO DO CEARÁ
4º OFÍCIO DE NOTAS

TABELIÃ INTERINA: MARIA APARECIDA DE
CASTRO
R. CEL. JOAQUIM RIBEIRO, 467
SOBRAL - CEARÁ - FONE-(88) 3613-1595
CNPJ 00.390.885/0001-27
E-mail: maria@modesto.com



LIVRO 121

Nº 5638

FOLHA 238

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

SAIBAM os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos oito (08) dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e três (2023), nesta cidade de Sobral, Estado do Ceará, em meu Cartório, perante mim tabelião, compareceu como OUTORGANTE(S), **TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.394.134/0001-46, sediada na Rua Leão Veloso, nº 1080, Sala 01, bairro Parque Iracema, Fortaleza - CE, representada neste ato pelo sócio-administrador, FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE, brasileiro, casado, empresário, CI-RG nº 1290019-SPSP-CE, CPF nº 242.002.123-15, residente na Rua Célio Brasil Girão, nº 1000, bairro Luciano Cavalcante, Fortaleza - CE, em trânsito nesta cidade, pessoa(s) reconhecida(s) como o(a) próprio(a)s por mim tabelião e que por público instrumento nomeava (m) e constituía(m) seu(s) bastante PROCURADOR(ES): **MARCOS PAULO FARIAS LIMA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da CNH nº 05252527574-DETRAN-CE, CPF nº 032.720.753-13, residente e domiciliado na Rua Iracema Catunda, nº 350, bairro Piracicaba, Santa Quitéria - CE; a quem confere amplos e gerais poderes para representá-la em qualquer repartição pública federal, estadual, municipal ou autárquica, nos processos de licitações ou outro do interesse da outorgante, em quaisquer modalidades, especialmente em pregão presencial, podendo para tanto, receber editais, assinar propostas, contratos, aditivos contratuais e receber ordem de serviço, apresentar documentos e os envelopes de propostas e habilitação, formular verbalmente lances de preços, firmar e assinar declarações, manifestar interesse de recorrer, renunciar ou apresentar razões e contra-razões de recursos administrativos, assinar atas, passar recibo e dar quitação, e praticar todos os atos necessários ao fiel cumprimento deste mandato. E como assim disse, do que dou fé, lhe fiz este instrumento, que sendo-lhe lido aceita e assina. Eu, Maria Aparecida de Castro, tabeliã interina, subscrevo e dou fé. Sobral-CE, 08 de março de 2023.

(a) Francisco Ricardo Melo de Andrade. **ESTÁ CONFORME O ORIGINAL; DOU FÉ.**

SOBRAL, 08 DE MARÇO DE 2023.

Em Testemunho da Verdade

[Handwritten Signature]

Raimundo Nonato Alves Gomes
Procurante Substituto

 SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE Consulte a validade do Selo Digital em: www.tribuna.org.br	 SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE Consulte a validade do Selo Digital em: www.tribuna.org.br
---	---

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES	
Nº de Atendimento:	20230308000027
Total Emolumentos:	R\$ 46,47
Total FERMOJU:	R\$ 5,44
Total Selos:	R\$ 7,53
Total FAADEP (Defensoria Pública):	R\$ 2,33
Total FRMMP (Ministerio Público):	R\$ 2,33
Valor Total:	R\$ 64,20
Base de Cálculo / Atos com Valor Declarado	
Delimitação de cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 002003, 005023	



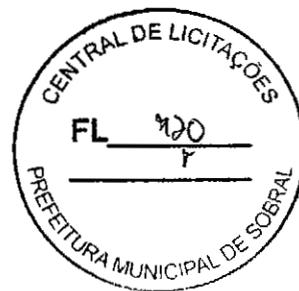
AUTENTICACAO
Autentico para os devidos efeitos, a presente fotocópia, que é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou fé. Em testemunho da verdade

28 MAR. 2023 Sobral - CE

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE
MARCOS PAULO FARIAS LIMA
PROCURANTE SUBSTITUTO

[Handwritten Signature]
MP

000001



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 17 de Maio de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23003-SEINFRA**

Prezados Senhores

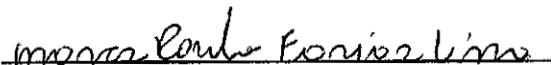
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23003-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 1.659.881,14 (um milhão, seiscentos e cinquenta e nove mil, oitocentos e oitenta e um reais e quatorze centavos), com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) 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. Marcos Paulo Farias Lima, Carteira de Identidade nº. 2003010003890 expedida em 09/09/2019, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 032.720.753-13 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


MARCOS PAULO FARIAS LIMA
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
ENG. CIVIL CREA-CE 51501
RNP: 061227179-0 CONFEA

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

000002

MP



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	6,06%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.141,89	4,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.120,16	0,97
3	GALERIA PRINCIPAL	1.566.866,19	94,40
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.753,79	0,41

VALOR BDI TOTAL: 285.367,44 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.374.513,70
 VALOR TOTAL: 1.659.881,14

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Quatorze centavos

mora Carlos
 [Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]

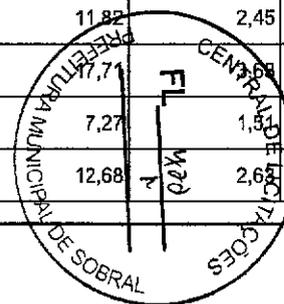
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA/REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								70.141,00
1.1	COMP. 01 ADM DRE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	580,83	120,58	701,41	70.141,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.120,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,73	30,25	175,98	1.055,88
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	627,53	130,28	757,81	6.820,29
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	186,19	38,65	224,84	2.248,40
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	249,50	51,80	301,30	3.013,00
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	955,65	198,39	1.154,04	1.154,04
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	42,77	248,77	248,77
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	271,58	1.579,78	1.579,78
3	GALERIA PRINCIPAL								1.566.866,19
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	978,81	2,02	0,42	2,44	2.388,30
3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	978,81	1,60	0,33	1,93	1.889,10
3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	392,00	4,57	0,95	5,52	2.163,84
3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	392,00	2,31	0,48	2,79	1.093,68
3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	196,00	11,82	2,45	14,27	2.796,92
3.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.770,99	21,71	1,83	21,39	59.271,48
3.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	73,50	7,27	1,53	8,78	645,33
3.8	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	14,70	12,68	2,68	15,31	225,06

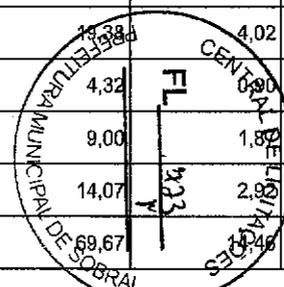




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	17/05/2023	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CÔM BDI	
3.9	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.201,23	6,20	1,29	7,49	16.487,21
3.10	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	56,91	8,21	1,70	9,91	563,98
3.11	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.320,72	14,91	3,10	18,01	23.786,17
3.12	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	34,15	21,63	4,49	26,12	892,00
3.13	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	903,10	39,49	8,20	47,69	43.068,84
3.14	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	2.385,41	21,17	4,39	25,56	60.971,08
3.15	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	63,76	31,54	6,55	38,09	2.428,62
3.16	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	4.516,11	0,02	0,00	0,02	90,32
3.17	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	978,81	30,49	6,33	36,82	36.039,78
3.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	188,11	60,17	12,49	72,66	13.668,07
3.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.251,62	18,15	3,77	21,92	49.355,51
3.20	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	415,65	2,72	0,56	3,28	1.363,33
3.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	903,10	2,90	0,60	3,50	3.160,85
3.22	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.361,39	2,57	0,53	3,10	4.220,31
3.23	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.777,04	18,38	4,02	23,40	41.582,74
3.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - X: 4,90;	SEINFRA	T	2.257,75	4,32	0,90	5,22	11.785,46
3.25	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2.264,49	9,00	1,82	10,87	24.615,01
3.26	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	415,65	14,07	2,92	16,99	7.061,89
3.27	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	272,77	69,67	19,48	84,13	22.948,14



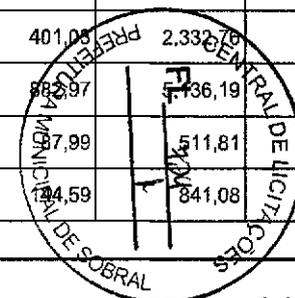
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	17/05/2023	BDI :	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.28	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	205,21	145,51	30,21	175,72	36.059,50
3.29	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	138,77	238,21	49,45	287,66	39.918,58
3.30	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	38,15	294,10	61,06	355,16	13.549,35
3.31	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3.208,84	52,26	10,85	63,11	202.509,89
3.32	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.093,59	12,05	2,50	14,55	30.461,73
3.33	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.905,20	12,38	2,57	14,95	28.482,74
3.34	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9.959,38	13,15	2,73	15,88	158.154,95
3.35	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	469,96	452,39	93,92	546,31	256.743,85
3.36	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,47	346,31	71,89	418,20	28.634,15
3.37	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	181,56	406,32	84,35	490,67	89.086,05
3.38	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	250,03	113,28	23,52	136,80	34.204,10
3.39	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	102,60	75,27	15,63	90,90	9.326,34
3.40	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	328,00	4,81	1,00	5,81	1.905,68
3.41	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	185,00	7,12	1,48	8,60	1.591,00
3.42	COMP. 02 DRE	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	42,00	1.931,73	401,05	2.332,78	97.975,92
3.43	COMP. 03 DRE	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	Composições Próprias	UN	10,00	4.253,22	882,97	5.136,19	51.361,90
3.44	COMP. 04 DRE	POÇO DE VISITA TIO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	Composições Próprias	UN	8,00	423,82	127,99	511,81	4.094,48
3.45	COMP. 05 DRE	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Composições Próprias	M	16,27	696,49	124,59	841,08	13.684,37





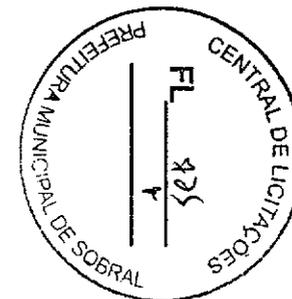
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.46	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.744,99	362,26	2.107,25	2.107,25
3.47	COMP. 06 DRE	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 X 1,00)m	Composições Próprias	UN	1,00	3.222,00	668,89	3.890,89	3.890,89
3.48	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,51	126,27	26,21	152,48	992,64
3.49	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,50	21,37	4,44	25,81	1.897,04
3.50	COMP. 07 DRE	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	Composições Próprias	M2	14,70	59,54	12,36	71,90	1.056,93
3.51	COMP. 08 DRE	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	Composições Próprias	M	1.529,76	13,32	2,77	16,09	24.613,84
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA								6.753,79
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.872,86	0,95	0,20	1,15	6.753,79
								VALOR BDI TOTAL:	285.367,44
								VALOR ORÇAMENTO:	1.374.513,70
								VALOR TOTAL:	1.659.881,14

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Um reais e Quatorze centavos

MARCOS ROBERTO LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 12.123/2018





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REP
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI 2028/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COMP. 01 ADM DRE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000000	6.644,30	199,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	16.683,95	166,94
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00500000	5.089,32	25,50
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,01500000	6.052,30	90,78
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,03000000	3.276,07	98,28
TOTAL Mão de Obra:						580,83
VALOR:						580,83
VALOR COM BDI:						701,41

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,68	25,36
TOTAL Mão de Obra:						25,36
VALOR:						145,73
VALOR COM BDI:						175,98

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,53	627,53
TOTAL Material:						627,53
VALOR:						627,53
VALOR COM BDI:						757,81

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	148,50	5,08
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,40	3,22
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,50	1,21
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	30,00	2,05
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	18,00	28,71
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,15	0,35

Página: 1

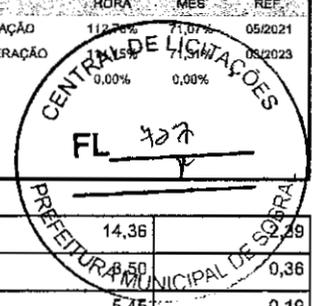
 mp

 000008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 11,27%
			MES: 71,07%
			REF: 05/2021
			05/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,36	2,39
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,45	0,19
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,36	2,96
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,05	0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	96,91	1,66
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	17,33	18,96
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,75	1,15
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	23,04	0,79
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,42	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,35	0,75
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,72	2,65
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,60	0,47
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,64	7,05
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	14,10	0,24
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,84	2,22
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,91	0,80
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,65	1,36
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,99	1,23
TOTAL Material:						87,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	18,60	20,35
I2391	SEINFRA	H	0,27350000	18,60	5,09
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	12,68	17,34
TOTAL Mão de Obra:					42,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	350,46	5,19
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	36,88	51,04
TOTAL Serviço:					56,23

VALOR:	186,19
VALOR COM BDI:	224,84

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	5,40	5,54
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	18,00	33,53
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	9,50	0,32
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	14,36	3,93
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	41,64	1,42
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37

mp
 000009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA: 112,78% MES: 71,07% REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11,73% 71,81% 03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,99	29,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35	1,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,72	5,89
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,60	0,63
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,09	1,55
TOTAL Material:						104,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	18,60	46,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,60	9,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	12,68	32,51
TOTAL Mão de Obra:					88,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	350,46	5,19
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,88	51,04
TOTAL Serviço:					56,23
VALOR:					249,50
VALOR COM BDI:					301,30

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30	15,30	
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30	
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96	
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80	
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50	
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84	
TOTAL Material:					661,60	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,60	148,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,68	101,44
TOTAL Mão de Obra:					250,24

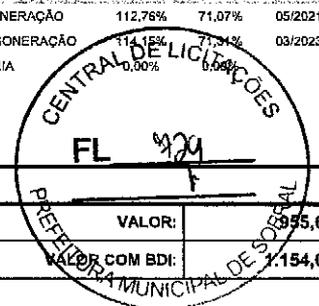
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	350,46	43,81
TOTAL Serviço:					43,81

mp
000010
Página: 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PROPRIA	03/2023



VALOR:	355,65
VALOR COM BDI:	1.154,04

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL Material:					206,00
VALOR:					206,00
VALOR COM BDI:					248,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20
VALOR:					1.308,20
VALOR COM BDI:					1.579,78

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,37	0,01
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,74	0,01
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	69,82	1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,66	0,44
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,31	0,51
TOTAL Mão de Obra:					0,95
VALOR:					2,02
VALOR COM BDI:					2,44

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

[Handwritten signature]
 mp
 000011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,50	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,00	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,82	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,54	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,50	0,13
TOTAL Material:					0,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	14,66	0,25
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,70	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,89	0,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,31	0,58
TOTAL Mão de Obra:					1,10	

VALOR:	1,60
VALOR COM BDI:	1,93

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,71	0,44
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,72	0,43
TOTAL Material:					0,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,60	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	12,68	1,27
TOTAL Mão de Obra:					3,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,13	0,57
TOTAL Serviço:					0,57	

VALOR:	4,57
VALOR COM BDI:	5,52

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,14	0,10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,77	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,36	0,41
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,82	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,05	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,28	0,02

Handwritten signature and initials
000012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%		
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA GP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	1,00%
					0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000		0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	12,68	0,63
TOTAL Mão de Obra:						1,56
VALOR:						2,31
VALOR COM BDI:						2,79

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,40	3,24
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,32	3,82
TOTAL Materiais:						7,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,68	3,80
TOTAL Mão de Obra:						3,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,13	0,96
TOTAL Serviço:						0,96
VALOR:						11,82
VALOR COM BDI:						14,27

97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

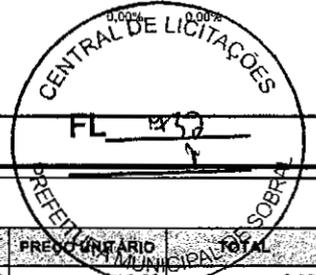
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,94	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	10,34	0,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	79,34	7,11
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	208,84	6,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	23,53	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,20
VALOR:						17,71
VALOR COM BDI:						21,39

mp
000013
Página: 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%		
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	0,00%



C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,60	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,68	6,34
TOTAL Mão de Obra:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR COM BDI:					8,78

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL Mão de Obra:					12,68
VALOR:					12,68
VALOR COM BDI:					15,31

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	87,44	4,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	12,68	1,39
TOTAL Mão de Obra:					1,39
VALOR:					6,20
VALOR COM BDI:					7,49

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	87,44	6,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,68	1,65
TOTAL Mão de Obra:					1,65
VALOR:					8,21
VALOR COM BDI:					9,91

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	77,02	5,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%		
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,25	MES: 05/2021	REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA				
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA				

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	87,44	6,56
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000		1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,26

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,65
TOTAL Mão de Obra:					1,65
VALOR:					14,91
VALOR COM BDI:					18,01

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	6,93
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	11,37
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,98

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,65
TOTAL Mão de Obra:					1,65
VALOR:					21,63
VALOR COM BDI:					26,12

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	39,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,49

VALOR:					39,49
VALOR COM BDI:					47,69

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	6,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,65

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	7,36
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	2,36
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	3,80

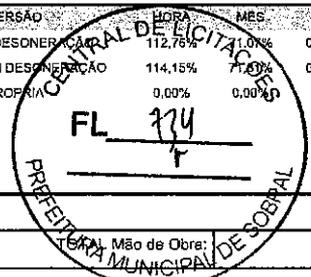
000015



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 027 SEM DESONER. CANT.
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONER. CANT.	HORA: 112,75%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	Composição: PROPRIA	MES: 1,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		REF: 05/2021
			03/2023



Mão de Obra:	3,80
VALOR:	21,17
VALOR COM BDI:	25,56

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	77,02	8,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	18,66	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	SEINFRA	KG	2,57530000	4,00	10,30
12370	SEINFRA	M	0,15000000	18,13	2,72
TOTAL Material:					13,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	12,68	7,61
TOTAL Mão de Obra:					7,61

VALOR:	31,54
VALOR COM BDI:	38,09

C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,50	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

VALOR:	0,02
VALOR COM BDI:	0,02

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	76,89	3,31
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	107,36	9,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,77	0,79
12324	SEINFRA	DIA	0,04280000	229,50	9,82
TOTAL Material:					10,61

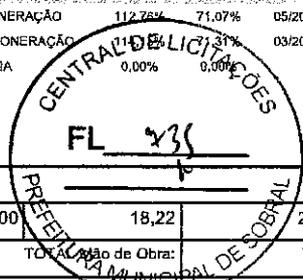
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,17140000	14,66	2,51
12312	SEINFRA	H	0,08570000	18,60	1,59
12320	SEINFRA	H	0,03570000	18,60	0,66

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA			



12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	18,22	2,58
TOTAL Mão de Obra:						7,34
VALOR:						30,49
VALOR COM BDI:						36,82

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,99	43,69
TOTAL Material:					43,69
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,68	16,48
TOTAL Mão de Obra:					16,48
VALOR:					60,17
VALOR COM BDI:					72,66

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,36	3,76
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,83	1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,84
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,68	13,31
TOTAL Mão de Obra:					13,31
VALOR:					18,15
VALOR COM BDI:					21,92

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	104,64	1,09
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	131,35	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	12,68	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					2,72
VALOR COM BDI:					3,28

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

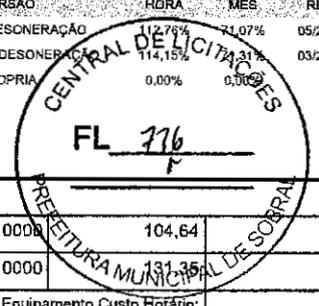
Página 10

000017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 112,76%	HORA: 74,07%
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	REF: 03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	104,64	1,16
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	131,35	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,62

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	12,68	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						2,90
VALOR COM BDI:						3,50

0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	104,64	1,03
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	131,35	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,32

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	12,68	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						2,57
VALOR COM BDI:						3,10

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,64	19,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,38

VALOR:						19,38
VALOR COM BDI:						23,40

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,75	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	128,50	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98860000	1,00	0,99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	1,00	0,68
TOTAL Material:						1,67

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	4,32
VALOR COM BDI:	5,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSAO	HDRA	MES	REF
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	9,00
					VALOR:	9,00
					VALOR COM BDI:	10,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	9,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,68	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	5,07
					VALOR:	14,07
					VALOR COM BDI:	16,99

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	34,55	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,56	0,54
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,32	42,34
					TOTAL Material:	42,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,60	7,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	12,68	19,27
					TOTAL Mão de Obra:	26,71
					VALOR:	69,67
					VALOR COM BDI:	84,13

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

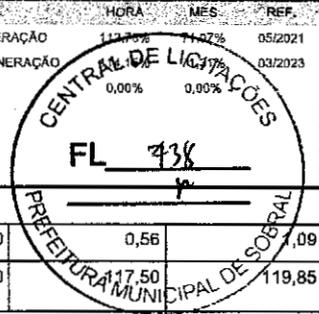
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	73,93	2,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	34,55	0,17

[Handwritten signature]
000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,75%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	MES: 71,07%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		REF: 05/2021



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56	1,09
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,50	119,85
TOTAL Material:						121,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,60	13,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	12,68	9,38
TOTAL Mão de Obra:					22,40

VALOR:	145,51
VALOR COM BDI:	175,72

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	73,93	3,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,99

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	34,55	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,50	199,41
TOTAL Material:					201,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,60	18,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	12,68	13,69
TOTAL Mão de Obra:					32,29

VALOR:	238,21
VALOR COM BDI:	287,66

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	73,93	10,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,05

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,55	0,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,56	4,08
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,07	233,65
TOTAL Material:					238,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,60	26,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	12,68	19,65
TOTAL Mão de Obra:					45,69

Página: 10
 mp
 000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FDNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,75h	MES: 71,07%	REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					

VALOR:	294,10
VALOR COM BDI:	355,16

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00	3,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,61	5,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL Material:					12,35	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,66	17,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,60	22,32
TOTAL Mão de Obra:					39,91	
VALOR:					52,26	
VALOR COM BDI:					63,11	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,66	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,60	1,30
TOTAL Mão de Obra:					2,33	
VALOR:					12,05	
VALOR COM BDI:					14,55	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,66	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,60	1,49
TOTAL Mão de Obra:					2,66	
VALOR:					12,38	
VALOR COM BDI:					14,95	

MD

000021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:						9,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,66	1,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,60	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,33

VALOR:	13,15
VALOR COM BDI:	15,88

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,43	9,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64520000	34,55	22,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL Material:						203,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,60	37,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,68	202,88
TOTAL Mão de Obra:						240,08

VALOR:	452,39
VALOR COM BDI:	546,31

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	34,55	30,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78

MP
[Handwritten Signature]
000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	MES:	05/2021	REF:	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA				



TOTAL Material:	57,07
VALOR:	346,31
VALOR COM BDI:	418,20

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	34,55	32,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					317,08	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:					76,08	
VALOR:					406,32	
VALOR COM BDI:					490,57	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,60	37,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:					113,28	
VALOR:					113,28	
VALOR COM BDI:					136,80	

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL Material:					59,04	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,60	11,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,68	5,07
TOTAL Mão de Obra:					16,23	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.384.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA		



C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	76,19	0,08
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	12,68	1,01
TOTAL Mão de Obra:						1,01

VALOR:	4,81
VALOR COM BDI:	5,81

C4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	76,19	0,30
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,84	5,42
TOTAL Material:						6,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	12,68	1,01
TOTAL Mão de Obra:						1,01

VALOR:	7,12
VALOR COM BDI:	8,60

COMP. 02 DRE - BOCA DE LOBO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	5,36000000	58,59	314,04
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	12,80	139,01
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	13,15	909,98
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10000000	350,46	35,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	346,31	100,43
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21000000	377,85	79,35
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,46000000	41,52	102,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86000000	52,26	44,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,60000000	113,28	67,97

Página: 17

 MP
 000024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,26%	MES: 1,07%	REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-45	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					

C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,36000000	25,90	138,82
TOTAL SERVIÇO:						1.931,73
VALOR:						1.931,73
VALOR COM BDI:						2.332,76

COMP. 03 DRE - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	86,18000000	13,15	1.133,27
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,94000000	12,38	123,06
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	350,46	66,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,17000000	346,31	1.097,80
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	368,64	169,57
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,54000000	52,26	1.230,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,82000000	113,28	432,73
TOTAL Serviço:						4.253,22
VALOR:						4.253,22
VALOR COM BDI:						5.136,19

COMP. 04 DRE - POÇO DE VISITA TIO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	20,79000000	13,15	273,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,77000000	12,38	108,57
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	368,64	18,43
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,34000000	52,26	17,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	113,28	5,66
TOTAL Serviço:						423,82
VALOR:						423,82
VALOR COM BDI:						511,81

COMP. 05 DRE - GOGO PARA POÇO DE VISITA (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64000000	452,39	289,53
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,40000000	52,26	334,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64000000	113,28	72,50
TOTAL Serviço:						696,49
VALOR:						696,49
VALOR COM BDI:						841,08

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

000025

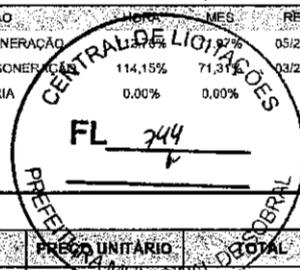


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.384.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DATA : 17/05/2023 BDI : 20,76%

FONTES	VERSÃO	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	322,00	1.093,83
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	52,26	651,16
TOTAL Serviço:					1.744,99
VALOR:					1.744,99
VALOR COM BDI:					2.107,25

COMP. 06 DRE - BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 X 1,00)m (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,45000000	322,00	2.398,90
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,75000000	52,26	823,10
TOTAL Serviço:					3.222,00
VALOR:					3.222,00
VALOR COM BDI:					3.890,89

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL Material:					75,97
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,60	18,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,68	31,70
TOTAL Mão de Obra:					50,30
VALOR:					126,27
VALOR COM BDI:					152,48

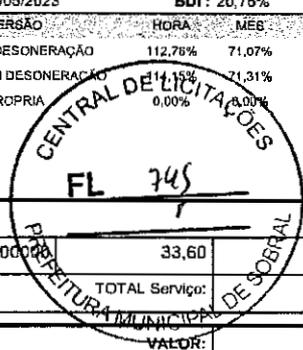
C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,60	2,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,68	3,17
TOTAL Mão de Obra:					5,96
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,07	1,02
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	303,83	10,33
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,14	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%		
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MEB	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	71,31%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2023



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,60	0,50
					TOTAL Serviço:	11,97
					VALOR:	21,37
					VALOR COM BDI:	25,81

COMP. 07 DRE - RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,88	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	453,21	
					TOTAL Serviço:	59,54
					VALOR:	59,54
					VALOR COM BDI:	71,90

COMP. 08 DRE - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	44,40	
					TOTAL Serviço:	13,32
					VALOR:	13,32
					VALOR COM BDI:	16,09

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,68	
					TOTAL Mão de Obra:	0,85
					VALOR:	0,95
					VALOR COM BDI:	1,15

maneira correta

fy

MP
000027



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.384.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		114,14%	71,51%
			03/2023
			05/2021



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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,51	74,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						111,26
VALOR:						111,26
VALOR COM BDI:						134,36

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,47	48,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,51	5,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,00	0,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,51	5,84
TOTAL Material:						77,02
VALOR:						77,02
VALOR COM BDI:						93,01

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	35,59	38,44
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,73	238,12
TOTAL Material:						276,56
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,66	87,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,60	148,80
TOTAL Mão de Obra:						236,76
VALOR:						513,32
VALOR COM BDI:						619,89

C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

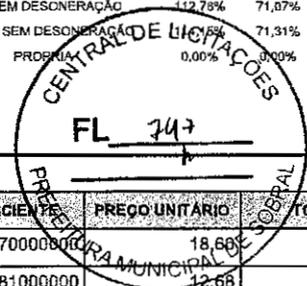
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	34,55	0,45
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,53	33,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,56	1,09
TOTAL Material:						35,30

mp
000028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,68	13,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	12,68	10,27
TOTAL Mão de Obra:					23,29
VALOR:					58,59
VALOR COM BDI:					70,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					204,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,68	126,80
TOTAL Mão de Obra:					126,80
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,74	6,98
TOTAL Serviço:					6,98
VALOR:					338,18
VALOR COM BDI:					408,39

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55
VALOR:					16,55
VALOR COM BDI:					19,99

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM BDI:					26,64

10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

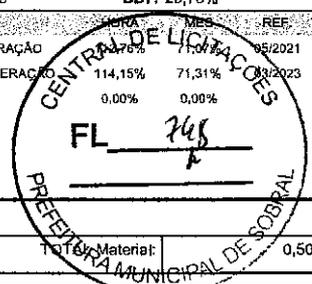
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,51	0,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	1,00	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,51	0,05

[Handwritten signature]
MP
000029



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERGÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PROPRIA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		



TOTAL Material:	0,50
VALOR:	0,50
VALOR COM BDI:	0,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,51	12,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,51	18,13
TOTAL Material:					129,65

VALOR:	129,65
VALOR COM BDI:	156,57

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	17,15	17,15
TOTAL Mão de Obra:					17,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	23,53
VALOR COM BDI:	28,41

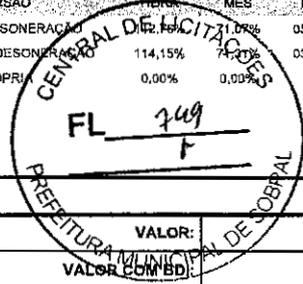
12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,09	27,61
TOTAL Material:					27,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PROPRI
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		



VALOR:	27,61
VALOR COM BDI:	33,34

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	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

1744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM BDI:					26,64

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	24,15	24,15
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,51	23,25
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,51	34,87
TOTAL Material:					182,31
VALOR:					182,31
VALOR COM BDI:					220,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,60	11,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,68	7,61
TOTAL Mão de Obra:					18,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	285,29	7,13
TOTAL Serviço:					7,13
VALOR:					25,90
VALOR COM BDI:					31,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,78%	MES: 71,07%	REP: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	PROPRIA: 0,00%	71,07%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					

I2841 - 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	4,09	95,09
TOTAL Material:					95,09
VALOR:					95,09
VALOR COM BDI:					114,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55
VALOR:					16,55
VALOR COM BDI:					19,99

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,51	10,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	1,00	1,76
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,51	15,12
TOTAL Material:					104,64
VALOR:					104,64
VALOR COM BDI:					126,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,51	4,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,51	6,02
TOTAL Material:					35,46
VALOR:					35,46
VALOR COM BDI:					42,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,60	37,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08

MP
000032



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES: SEINFRA, SINAPI	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO, 2023/02 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA: 114,15%	MES: 71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	REF: 05/2021	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	339,93
--------------------	--------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,93	339,93
TOTAL Serviço:					339,93
VALOR:					453,21
VALOR COM BDI:					547,30

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,90	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,53	5,21
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,51	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,00	3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,60	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,68	7,46
TOTAL Mão de Obra:					8,55
VALOR:					33,73
VALOR COM BDI:					40,73

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,51	6,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,51	6,96
TOTAL Materiais:					88,53
VALOR:					88,53
VALOR COM BDI:					106,91

mp
000033



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA:	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	MES:	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	REF:	
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,51	17,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
TOTAL Material:					44,40
VALOR:					44,40
VALOR COM BDI:					53,62

127 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,09	37,63
TOTAL Material:					37,63
VALOR:					37,63
VALOR COM BDI:					45,44

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,51	74,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,51	99,10
TOTAL Material:					210,36
VALOR:					210,36
VALOR COM BDI:					254,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,51	0,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL Material:					17,64
VALOR:					17,64
VALOR COM BDI:					21,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60

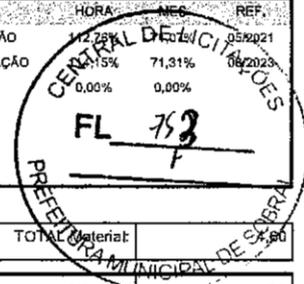
[Handwritten Signature]
MP
000034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	12,25%	MEC:	05/2021	REF:	08/2023
SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	71,31%	0,00%	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	76,89
VALOR:	4,60
VALOR COM BDI:	5,55

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,63	37,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,51	6,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,00	1,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,51	9,51
TOTAL Material:						76,89
VALOR:						76,89
VALOR COM BDI:						92,85

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL Material:						79,76
VALOR:						79,76
VALOR COM BDI:						96,32

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:						55,62
VALOR:						55,62
VALOR COM BDI:						67,17

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,64	26,64
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,51	22,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,51	28,50
TOTAL Material:						168,25
VALOR:						168,25
VALOR COM BDI:						203,18

mp
000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,60	93,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,68	88,76
TOTAL Mão de Obra:					181,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	338,18	101,45
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,73	38,79
TOTAL Serviço:					140,24
VALOR:					322,00
VALOR COM BDI:					388,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL Material:					4,29
VALOR:					4,29
VALOR COM BDI:					5,18

I0760 - PLOTTER (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,26670000	0,51	2,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	1,00	0,21
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,51	0,27
TOTAL Material:					2,66
VALOR:					2,66
VALOR COM BDI:					3,21

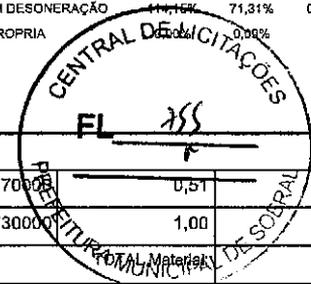
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 03/2023



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,51	14,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL Material:						41,32
VALOR:						41,32
VALOR COM BDI:						49,90

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00	3,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,61	5,42
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL Material:						12,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,66	17,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,60	22,32
TOTAL Mão de Obra:						39,91

VALOR:						52,26
VALOR COM BDI:						63,11

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,17	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,82	46,82
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL Serviço:						53,17

VALOR:						79,34
VALOR COM BDI:						95,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,51	7,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
TOTAL Material:						33,21

Página: 10

 000037

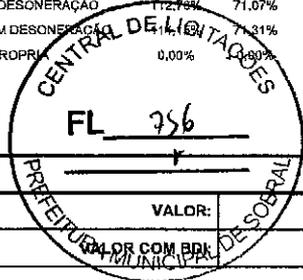


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,63%	71,31%	03/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	33,21
VALOR COM BDI:	40,10

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,51	9,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,51	14,02
TOTAL Material:					103,03

VALOR:	103,03
VALOR COM BDI:	124,42

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,60	37,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:					113,28

VALOR:	113,28
VALOR COM BDI:	136,80

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	103,03	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,29	0,22
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,86	0,10
TOTAL Material:					0,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	14,66	3,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,60	2,98
TOTAL Mão de Obra:					6,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	513,32	34,39
TOTAL Serviço:					34,39

VALOR:	41,52
VALOR COM BDI:	50,14



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,51	11,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,00	2,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,51	17,49
TOTAL Material:					128,50
VALOR:					128,50
VALOR COM BDI:					155,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,51	17,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,51	19,20
TOTAL Material:					143,36
VALOR:					143,36
VALOR COM BDI:					173,12

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

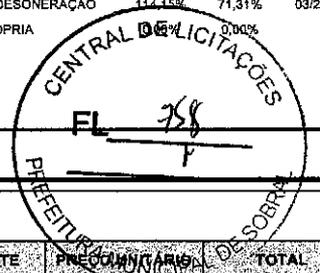
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,09	49,46
TOTAL Material:					49,46
VALOR:					49,46
VALOR COM BDI:					59,73

[Handwritten signature] MP
000039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA		0,00%	



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	16,55	16,55
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,51	1,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,00	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,51	0,71
TOTAL Material:					18,66
VALOR:					18,66
VALOR COM BDI:					22,53

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	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM BDI:					26,64

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	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM BDI:					26,64

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	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM BDI:					26,64

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

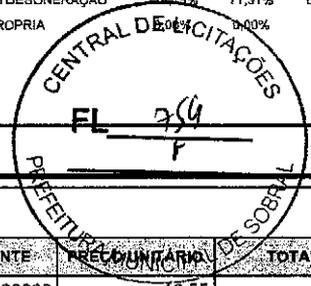
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.916,86	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,09
VALOR COM BDI:					0,11

mp
000040
Página: 40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO:	HORA: MES: REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2623/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00%



12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
VALOR:						16,55
VALOR COM BDI:						19,99

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,51	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,51	0,52
TOTAL Material:						22,76
VALOR:						22,76
VALOR COM BDI:						27,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,01583333	41,32	0,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02583333	131,35	3,39
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	111,26	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	210,36	8,77
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	20,27	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	133,48	5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:							18,37

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	12,68	2,64
TOTAL Mão de Obra:						2,64

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	MS	1,10000000	33,73	37,10
TOTAL Serviço:						37,10
VALOR:						68,74
VALOR COM BDI:						83,01

[Handwritten signature]
MP
000041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,66	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,60	1,49
TOTAL Mão de Obra:					2,66
VALOR:					12,38
VALOR COM BDI:					14,95

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	836.245,65	58,54
TOTAL Equipamento:					58,54
VALOR:					58,53
VALOR COM BDI:					70,68

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,55	0,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL Material:					3,70

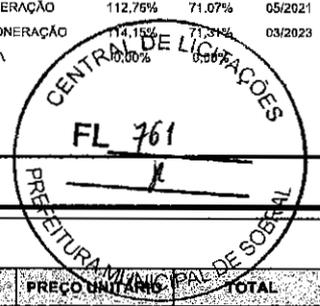
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,60	18,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	12,68	14,58
TOTAL Mão de Obra:					33,18
VALOR:					36,88
VALOR COM BDI:					44,54

mp
000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,75%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,07%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	03/2023: 0,00%



C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,16
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	34,55	29,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						279,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:						76,08
VALOR:						368,64
VALOR COM BDI:						445,17

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,43	9,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,21
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	34,55	22,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL Material:						203,10
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,60	37,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,68	202,88
TOTAL Mão de Obra:						240,08
VALOR:						452,39
VALOR COM BDI:						546,31

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,17	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,17
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,82	46,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			03/2023
			112,76%
			71,07%
			71,84%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,35	6,35
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,83	58,83
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,97	70,97
TOTAL Serviço:						182,67
VALOR:						208,84
VALOR COM BDI:						252,20

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	22,06	22,06
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	55,62	55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,51	11,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,51	16,65
TOTAL Material:					107,36
VALOR:					107,36
VALOR COM BDI:					129,65

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,16
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	34,55	30,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56	157,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	73,90	61,78
TOTAL Material:					250,69
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:					76,08
VALOR:					339,93
VALOR COM BDI:					410,50

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	17,15	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

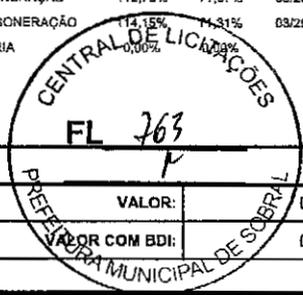
Página: 17

 000044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA: S/INAPI	MES: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	REF: 03/2023	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	



VALOR:	0,20
VALOR COM BDI:	0,24

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA	11,25000000	4,09	46,01
TOTAL Material:						46,01
VALOR:						46,01
VALOR COM BDI:						55,56

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755		H	SEINFRA	1,00000000	24,15	24,15
12754		H	SEINFRA	1,00000000	110,43	110,43
12701		H	SEINFRA	56,65780000	0,51	28,90
12702		H	SEINFRA	5,03550000	1,00	5,04
12703		H	SEINFRA	84,98670000	0,51	43,34
TOTAL Material:						211,86
VALOR:						211,86
VALOR COM BDI:						255,84

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561		H	SEINFRA	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						24,15
VALOR:						24,15
VALOR COM BDI:						29,16

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		H	SEINFRA	12,18840000	0,51	6,22
12702		H	SEINFRA	1,08320000	1,00	1,08
12703		H	SEINFRA	7,61770000	0,51	3,89
TOTAL Material:						11,19
VALOR:						11,19
VALOR COM BDI:						13,51

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------	-------------	----------------	-------

MP
 000045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	14,16%	0,00%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,60	15,60
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,46	49,46
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000		2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,00	0,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,51	2,23
TOTAL Material:						69,82

VALOR:	69,82
VALOR COM BDI:	84,31

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	SEINFRA	H	0,39770000	0,51	0,20
12702	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12703	SEINFRA	H	0,24860000	0,51	0,13
TOTAL Material:					0,37

VALOR:	0,37
VALOR COM BDI:	0,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:					75,26

VALOR:	75,26
VALOR COM BDI:	90,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62

VALOR:	55,62
VALOR COM BDI:	67,17

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12562	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15

VALOR:	24,15
VALOR COM BDI:	29,16

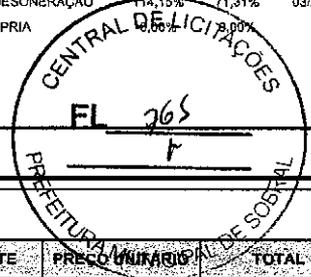
MP
[Handwritten Signature]
000046



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEG
		112,76%	71,07%
		114,15%	71,31%
		114,15%	71,31%
			03/2021
			03/2023



10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,61	27,61
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,51	9,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,00	1,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,51	11,71
TOTAL Material:					73,93
VALOR:					73,93
VALOR COM BDI:					89,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR COM BDI:					67,17

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	19,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,23
VALOR COM BDI:					0,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL Material:					26,99
VALOR:					26,99
VALOR COM BDI:					32,59

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

[Handwritten signature]
MP
000047



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 119,78%	MES 01/07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	REF 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição PRÓPRIA 0,00%	03/2023



TOTAL Material:	6,56
-----------------	------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	14,66	5,13
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	18,60	7,44
TOTAL Mão de Obra:				12,57

VALOR:	19,13
VALOR COM BDI:	23,10

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI UN	0,00008000	12.916,86	1,03
TOTAL Equipamento:				1,03

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI UN	0,00008000	539,80	0,04
TOTAL Material:				0,04

VALOR:	1,07
VALOR COM BDI:	1,29

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

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

VALOR:	48,47
VALOR COM BDI:	58,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	1,00000000	24,15	24,15
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA H	56,65780000	0,51	28,90
12702 JUROS	SEINFRA H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:				58,09

VALOR:	58,09
VALOR COM BDI:	70,15

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

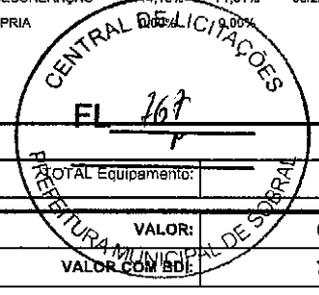
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI UN	0,00000760	836.245,65	6,36



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FCNTE: SEINFRA	VERSAO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	COMPOSIÇÃO: PROPRIA	REF: 03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		



TOTAL Equipamento:	6,36
VALOR:	6,35
VALOR COM BDI:	7,67

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	36,26	2,32
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	129,65	0,36
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	44,40	1,98
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	143,36	3,15
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	33,21	1,53
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,93	1,40
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	53,86	2,80
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	168,25	2,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	12,68
TOTAL Mão de Obra:					8,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,74
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,59
TOTAL Serviço:					21,68

VALOR:	58,01
VALOR COM BDI:	70,05

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90
TOTAL Material:					288,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68
TOTAL Mão de Obra:					76,08

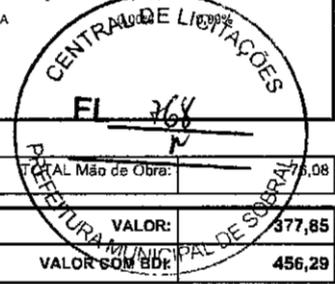
[Handwritten signature]
000049



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,75%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	100,00%	



TOTAL Mão de Obra:	176,08
VALOR:	377,85
VALOR COM BDI:	456,29

00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,77800000	34,55	26,88
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:							223,66

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	12,68	126,80
TOTAL Mão de Obra:							126,80

VALOR:	350,46
VALOR COM BDI:	423,22

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	L	10,77000000	6,59	70,97
TOTAL Material:							70,97

VALOR:	70,97
VALOR COM BDI:	85,70

0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)		SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	45,58090000	0,51	23,25
I2702	JUROS		SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:							52,35

VALOR:	52,35
VALOR COM BDI:	63,22

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO		SINAPI	UN	0,00006400	12.916,86	0,83
TOTAL Equipamento:							0,83

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")		SINAPI	UN	0,00006400	539,80	0,03

Página: 23

 000050



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA: 112,26%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	MES:	REF: 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA 9,00% 0,00%



TOTAL Material:	0,03
VALOR COM BDI:	0,85
VALOR COM BDI:	1,03

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,51	0,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,51	0,25
TOTAL Material:					0,74	

VALOR:	0,74
VALOR COM BDI:	0,89

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,64	26,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,51	22,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
TOTAL Material:					53,86	

VALOR:	53,86
VALOR COM BDI:	65,04

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
TOTAL Mão de Obra:					22,06	

VALOR:	22,06
VALOR COM BDI:	26,64

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,51	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,51	0,49
TOTAL Material:					18,00	

VALOR:	18,00
VALOR COM BDI:	21,74

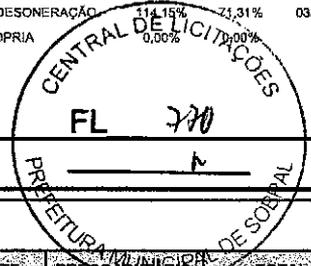
[Handwritten Signature] MP 000051



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			114,15% 23,31% 0,00% 03/2023



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,51	3,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						20,27
VALOR:						20,27
VALOR COM BDI:						24,48

1845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						24,15
VALOR:						24,15
VALOR COM BDI:						29,16

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	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
VALOR:						16,55
VALOR COM BDI:						19,99

0614 - 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	16,55	16,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,51	6,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
TOTAL Material:						23,90
VALOR:						23,90
VALOR COM BDI:						28,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,64	26,64
TOTAL Mão de Obra:						26,64
VALOR:						26,64
VALOR COM BDI:						32,17

[Handwritten signature]

mp
000052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	1	L	16,65000000		68,10
TOTAL Material:					68,10
VALOR:					68,10
VALOR COM BDI:					82,24

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	1	H	1,00000000	24,15	24,15
I2701	1	H	8,85170000	0,51	4,51
I2702	1	H	0,77700000	1,00	0,78
TOTAL Material:					29,44
VALOR:					29,44
VALOR COM BDI:					35,55

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	1	KG	1,20000000	8,28	9,94
I0103	1	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					10,14

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,08000000	14,66	1,17
I0121	1	H	0,08000000	18,60	1,49
TOTAL Mão de Obra:					2,66
VALOR:					12,80
VALOR COM BDI:					15,46

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	1	H	0,00000000	58,09	0,00
I0710	1	H	0,01388889	211,86	2,94
I0666	1	H	0,00069444	52,35	0,04
I0779	1	H	0,01319444	182,31	2,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,39

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	H	0,02777778	12,68	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

[Handwritten signature]
MP
000053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PROPRI	0,00%



VALOR:	5,74
VALOR COM BDI:	6,93

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004222		GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,75	8,34
TOTAL Material:					8,34		

VALOR:	8,33
VALOR COM BDI:	10,06

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12555		OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55		

VALOR:	16,55
VALOR COM BDI:	19,99

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

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		SEINFRA	H	0,00007519	58,09	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00744361	211,86	1,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	52,35	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00751880	182,31	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,85		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	12,68	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19		

VALOR:	3,14
VALOR COM BDI:	3,79

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12714		MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12701		DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,51	1,16
12702		JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,51	0,61
TOTAL Material:					18,43		

VALOR:	18,43
VALOR COM BDI:	22,26

Página: 27

 mp 000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,75%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA	MES	REF	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,90	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,53	5,21
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,51	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,00	3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,60	1,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,68	7,46
TOTAL Mão de Obra:						8,55

VALOR:	33,73
VALOR COM BDI:	40,73

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,68	33,60
TOTAL Mão de Obra:						33,60

VALOR:	33,60
VALOR COM BDI:	40,58

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	13,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,16

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	34,55	30,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						257,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08

[Handwritten signature]
MP
000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	74,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,07%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra:	76,08
VALOR:	346,31
VALOR COM BDI:	418,20

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	836.245,65	46,83
TOTAL Equipamento:					46,83
VALOR:					46,82
VALOR COM BDI:					56,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,51	14,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,51	21,93
TOTAL Material:					131,35
VALOR:					131,35
VALOR COM BDI:					158,62

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	41,32	1,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	131,35	2,80
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,30	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	11,19	1,49
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,44	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	35,46	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,68	5,07
TOTAL Mão de Obra:					5,07	
VALOR:					13,59	
VALOR COM BDI:					16,41	

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

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

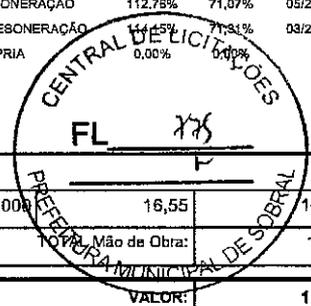
000056



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA GNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA:	112,78%	MES:	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	REF:	05/2021	08/2023	71,34%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
VALOR:						16,55
VALOR COM BDI:						19,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:						75,26
VALOR:						75,26
VALOR COM BDI:						80,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,60	15,60
TOTAL Mão de Obra:						15,60
VALOR:						15,60
VALOR COM BDI:						18,84

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						24,15
VALOR:						24,15
VALOR COM BDI:						29,16

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL Material:						85,89
VALOR:						85,89
VALOR COM BDI:						103,72

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

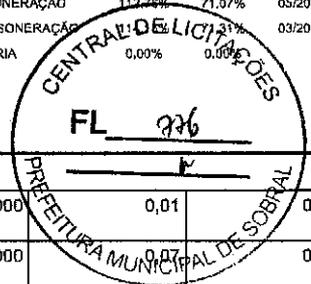
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMİLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

[Handwritten signatures and marks]
000057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76h	MES: 05/2021	REF: 03/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,76	19,76
TOTAL Mão de Obra:					19,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR:	26,17
VALOR COM BDI:	31,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL Material:					57,67

VALOR:	57,67
VALOR COM BDI:	69,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,51	12,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
TOTAL Material:					36,26

VALOR:	36,26
VALOR COM BDI:	43,79

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

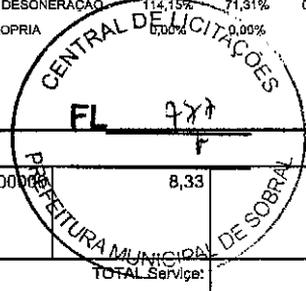
[Handwritten signature]
000058



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Cumpres/ção	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		03/2023	



91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL Serviço:						10,34
VALOR:						10,34
VALOR COM BDI:						12,49

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,05	84,05
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,51	54,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,00	5,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,51	68,56
TOTAL Material:						236,92
VALOR:						236,92
VALOR COM BDI:						286,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,51	3,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,51	2,78
TOTAL Material:						133,48
VALOR:						133,48
VALOR COM BDI:						161,19

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

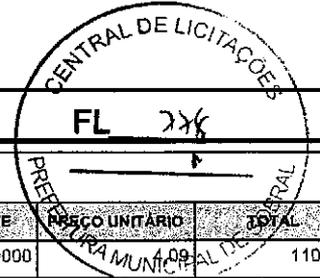
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:						9,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,66	1,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,60	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,33
VALOR:						13,15
VALOR COM BDI:						15,88

000059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.384.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000		110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR COM BDI:					133,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,55	42,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,56	116,48
TOTAL Material:					158,49
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,68	126,80
TOTAL Mão de Obra:					126,80
VALOR:					285,29
VALOR COM BDI:					344,52

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,01	46,01
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,51	6,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,00	1,13
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,51	9,69
TOTAL Material:					87,44
VALOR:					87,44
VALOR COM BDI:					105,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55
VALOR:					16,55
VALOR COM BDI:					19,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

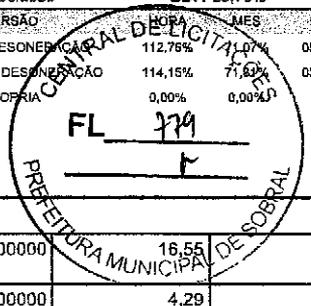
000060



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERATIZAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERATIZAÇÃO	PROFISIA: 112,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	Composição:	MES: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		REF: 03/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,51	4,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,51	5,31
TOTAL Material:						30,83
VALOR:						30,83
VALOR COM BDI:						37,23

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:					16,55
VALOR:					16,55
VALOR COM BDI:					19,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR COM BDI:					133,36

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,51	54,85
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	1,00	5,31
TOTAL Material:					84,31
VALOR:					84,31
VALOR COM BDI:					101,81

10684 - BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52400000	0,51	0,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,02610000	1,00	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38610000	0,51	0,20
TOTAL Material:					0,50
VALOR:					0,50

[Handwritten signature]
000061



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERBÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	Composição: PROPRIA	MES: 03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		REF: 03/2023



VALOR COM BDI: 0,60

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
TOTAL Material:						2,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,60	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	12,68	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	58,01	0,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,07	5,17
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	303,83	28,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	33,60	6,72
TOTAL Serviço:						40,53

VALOR: 44,40
VALOR COM BDI: 53,62

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,51	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
TOTAL Material:						17,51

VALOR: 17,51
VALOR COM BDI: 21,15

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,06	22,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,51	11,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,00	2,03
TOTAL Material:						35,75

VALOR: 35,75
VALOR COM BDI: 43,17

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

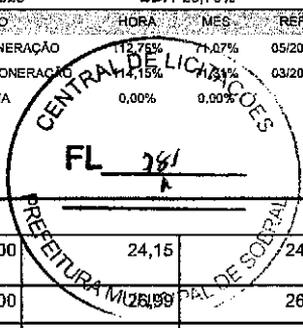
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and number 000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%			
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,75%	MES: 11,07%	REF: 05/2021
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2028/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	14,15%	1,81%	03/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,51	7,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,51	7,73
TOTAL Material:						67,93
VALOR:						67,93
VALOR COM BDI:						82,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL Material:					0,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,60	3,72
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					4,07
VALOR COM BDI:					4,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:					24,15
VALOR:					24,15
VALOR COM BDI:					29,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,51	6,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
TOTAL Material:					7,30
VALOR:					7,30

Assinaturas e rubricas
Página: 06
000063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/05/2023	BDI:	20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	112,75%	HORA:	71,07%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 8,82

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94
VALOR COM BDI:						1,14

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,09	84,05
TOTAL Material:						84,05
VALOR:						84,05
VALOR COM BDI:						101,50

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,64	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,76	22,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,76
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:						142,24
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
TOTAL Mão de Obra:						76,08
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,74	5,28
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,74	57,47
TOTAL Serviço:						62,75
VALOR:						303,83
VALOR COM BDI:						366,91

mover para cima

000064



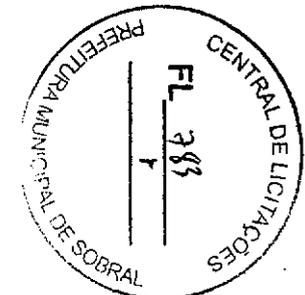
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	17/05/2023	BDI :	20,76%
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA:	SEINFRA	MES:	112,76% 71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	DATA REF:	SINAPI	MES:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições:	PROPRIA	MES:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.141,00	5,93 %	10,87 %	10,87 %	15,62 %	15,82 %	15,82 %	9,89 %	9,89 %	5,29 %
			4.159,36	7.624,33	7.624,33	10.956,02	11.096,31	11.096,31	6.936,94	6.936,94	3.710,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.120,16	100,00 %								
			16.120,16								
3	GALERIA PRINCIPAL	1.566.866,19	5,00 %	11,00 %	11,00 %	10,00 %	16,00 %	16,00 %	10,00 %	11,00 %	10,00 %
			78.343,31	172.355,28	172.355,28	156.686,62	250.698,59	250.698,59	156.686,62	172.355,28	156.686,62
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.753,79									100,00 %
											6.753,79
1.659.881,14			98.622,83	179.979,61	179.979,61	167.642,64	261.794,90	261.794,90	163.623,56	179.292,22	167.150,87
			98.622,83	278.602,44	458.582,05	626.224,89	888.019,59	1.149.814,49	1.313.438,05	1.492.730,27	1.659.881,14

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.141,00	100,00 %
			70.141,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.120,16	100,00 %
			16.120,16
3	GALERIA PRINCIPAL	1.566.866,19	100,00 %
			1.566.866,19
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.753,79	100,00 %
			6.753,79
1.659.881,14		1.659.881,14	

Marcos Paulo P. U. M.

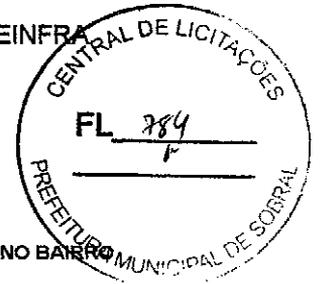


[Handwritten signature]



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° CP23003-SEINFRA
DATA: 17/05/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,18%
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 (CONSIDERANDO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	5,65%	
2 - LUCRO (L)			6,75%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,50%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$			
$B D I = 20,76\%$			

SOBRAL/CE, 17 DE MAIO DE 2023

Handwritten signature
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

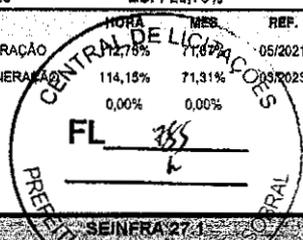
Handwritten signature
mp

000066



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/05/2023	BDI: 20,76%	
LOCAL:	BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGANHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23003-SEINFRA	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	



COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27		SEINFRA 27.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00	20,00	0,00	0,00
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	36,80	36,80	16,80	16,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	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	16,34	6,06	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37	0,45	0,35
	TOTAL	16,82	6,43	7,91	3,12
TOTAL GERAL		112,76	71,07	83,85	47,76

SOBRAL/CE, 17 DE MAIO DE 2023

Manoel Carlos F. Silva
 TITULAR DO CARGO DE
 FISCAL DE LICITAÇÃO
 Nº 0000067

[Assinatura]
 MP
 000067



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

MP
000068