



TUTTI
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 16 de Março de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002-SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 2.884.163,75 (dois milhões, oitocentos e oitenta e quatro mil, cento e sessenta e três reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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 n°. 2003010003890 expedida em 09/09/2019, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF n° 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 n° 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

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

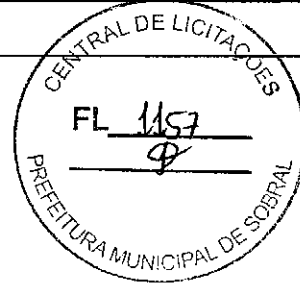
[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
000001



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.484,00	4,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.081,75	0,56
3	GALERIA PRINCIPAL: (PV15 A BBC20)	2.094.112,53	72,61
4	GALERIA SECUNDÁRIA 8 - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A	571.468,47	19,81
5	MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A	70.837,57	2,45
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.179,43	0,21
VALOR BDI TOTAL:		609.785,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.274.378,03	
VALOR TOTAL:		2.884.163,75	



Dois Milhões Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Sessenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

Marcos Paulo F. Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 061227179-00

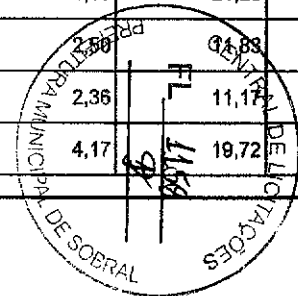


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE A RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	16/03/2023	BDI :	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
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								125.484,00
1.1	COMP. 01 D	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	989,54	265,30	1.254,84	125.484,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.081,75
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	132,97	35,65	168,62	2.023,44
2.2	C4894	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	627,53	168,24	795,77	4.774,62
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,22	268,16	1.268,38	1.268,38
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	350,73	1.658,93	1.658,93
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,22	268,16	1.268,38	1.268,38
2.6	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	SEINFRA	UT	150,00	26,75	7,17	33,92	5.088,00
3	GALERIA PRINCIPAL: (PV15 A BBC20)								2.094.112,53
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	356,25	2,06	0,55	2,61	929,81
3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	356,25	1,60	0,43	2,03	723,19
3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	143,00	5,12	1,37	6,49	928,07
3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	143,00	2,57	0,69	3,26	466,18
3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	71,00	12,76	3,42	16,18	1.148,78
3.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	1.838,62	16,78	4,50	21,28	39.125,83
3.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.838,62	9,33	2,36	11,69	21.750,87
3.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	15,75	8,81	2,36	11,17	175,93
3.9	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	4,73	15,55	4,17	19,72	93,28

000003

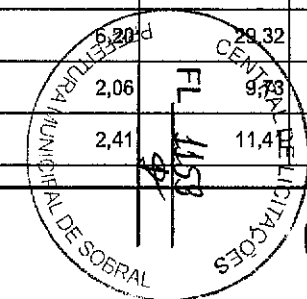




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE A RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	16/03/2023	BDI :	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
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	
3.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	89,65	41,21	11,05	52,26	4.685,11
3.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.273,38	8,60	2,31	10,91	13.892,58
3.12	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6,00m	SEINFRA	M3	1.187,84	10,38	2,78	13,16	15.631,97
3.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	764,03	22,36	5,99	28,35	21.660,25
3.14	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6,00m	SEINFRA	M3	712,70	26,73	7,17	33,90	24.160,53
3.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	984,49	38,83	10,41	49,24	48.476,29
3.16	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	478,26	34,96	9,37	44,33	21.201,27
3.17	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	416,50	43,16	11,57	54,73	22.795,05
3.18	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	SEINFRA	M2	713,04	64,43	17,27	81,70	58.255,37
3.19	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	5.012,09	0,02	0,01	0,03	150,36
3.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	356,25	26,94	7,22	34,16	12.169,50
3.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,19	66,22	17,75	83,97	4.634,30
3.22	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.217,46	21,20	5,68	26,88	86.485,32
3.23	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	275,79	2,76	0,74	3,50	965,27
3.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	984,49	2,96	0,79	3,75	3.691,84
3.25	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	810,14	2,60	0,70	3,30	2.673,46
3.26	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.085,93	23,12	29,32	52,44	31.839,47
3.27	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	2.461,23	7,67	2,06	9,73	23.947,77
3.28	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	810,14	9,00	2,41	11,41	9.243,70



00000

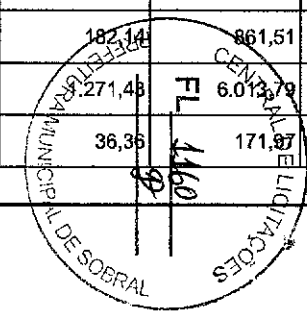


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	16/03/2023	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	BATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
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	
3.29	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.260,28	15,22	4,08	19,30	24.323,40
3.30	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	54,00	74,93	20,09	95,02	5.131,08
3.31	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3.441,79	55,68	14,93	70,61	243.024,79
3.32	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	13.657,59	13,16	3,53	16,69	227.945,18
3.33	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.743,36	12,33	3,31	15,64	58.546,15
3.34	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.663,15	11,95	3,20	15,15	40.346,72
3.35	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	685,98	413,15	110,77	523,92	359.398,64
3.36	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	117,05	369,87	99,16	469,03	54.899,96
3.37	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	282,02	430,10	115,31	545,41	153.816,53
3.38	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.085,05	134,84	36,15	170,99	185.532,70
3.39	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	124,66	77,72	20,84	98,56	12.286,49
3.40	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	302,00	5,03	1,35	6,38	1.926,76
3.41	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	302,00	7,36	1,97	9,33	2.817,66
3.42	COMP. 02 D	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	9,00	2.031,06	544,53	2.575,59	23.180,31
3.43	COMP. 04 D	POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	Composições Próprias	UN	8,00	427,00	114,48	541,48	4.331,84
3.44	COMP. 05 D	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Composições Próprias	M	8,88	679,37	182,14	861,51	7.650,21
3.45	COMP. 06 D	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,20)m	Composições Próprias	UN	1,00	4.742,36	2.271,48	6.013,79	6.013,79
3.46	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,35	135,61	36,36	171,97	4.359,44

mp

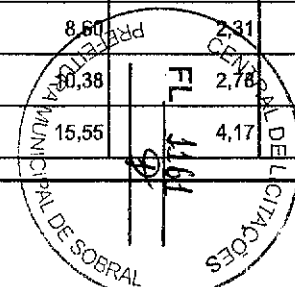




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE A RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2023	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº GP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.47	COMP. 07 D	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	Composições Próprias	M2	4,73	67,37	18,06	85,43	404,08
3.48	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	620,25	22,50	6,03	28,53	17.695,73
3.49	COMP. 08 D	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	Composições Próprias	M	620,25	14,37	3,85	18,22	11.300,96
3.50	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.739,05	80,39	21,55	101,94	177.278,76
4	GALERIA SECUNDÁRIA 8 - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A								571.468,47
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	455,02	2,06	0,55	2,61	1.187,60
4.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	455,02	1,60	0,43	2,03	923,69
4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	182,00	5,12	1,37	6,49	1.181,18
4.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	182,00	2,57	0,69	3,26	593,32
4.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	91,00	12,76	3,42	16,18	1.472,38
4.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	1.275,17	16,78	4,50	21,28	27.135,62
4.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.275,17	9,33	2,50	11,83	15.085,26
4.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	19,25	8,81	2,36	11,17	215,02
4.9	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	5,78	15,55	4,17	19,72	113,98
4.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	109,57	41,21	11,05	52,26	5.726,13
4.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	236,17	6,53	1,75	8,28	1.955,49
4.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	243,29	8,60	2,31	10,91	2.654,29
4.13	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	401,49	10,38	2,78	13,16	5.283,61
4.14	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	165,32	15,55	4,17	19,72	3.260,11



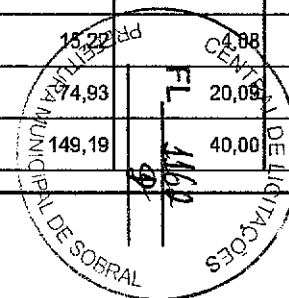
Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE A RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	16/03/2023	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
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	
4.15	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	170,30	22,36	5,99	28,35	4.828,01
4.16	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	281,04	26,73	7,17	33,90	9.527,26
4.17	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	264,68	38,83	10,41	49,24	13.032,84
4.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	549,24	23,25	6,23	29,48	16.191,60
4.19	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	210,88	34,96	9,37	44,33	9.348,31
4.20	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	220,67	43,16	11,57	54,73	12.077,27
4.21	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	SEINFRA	M2	518,20	64,43	17,27	81,70	42.336,94
4.22	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	1.871,46	0,02	0,01	0,03	56,14
4.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	455,02	26,94	7,22	34,16	15.543,48
4.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	121,56	66,22	17,75	83,97	10.207,39
4.25	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.554,87	21,20	5,68	26,88	41.794,91
4.26	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	191,28	2,76	0,74	3,50	669,48
4.27	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	264,28	2,96	0,79	3,75	991,05
4.28	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,31	2,60	0,70	3,30	172,62
4.29	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	243,59	23,12	6,20	29,32	7.142,06
4.30	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	660,70	7,67	2,06	9,73	6.428,61
4.31	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	507,87			19,30	9.801,89
4.32	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	66,00	74,93	20,09	95,02	6.271,32
4.33	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	389,02	149,19	40,00	189,19	73.598,69





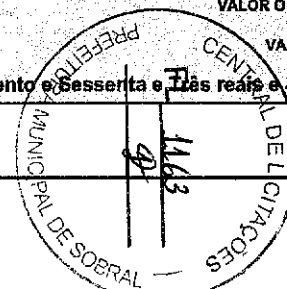
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE A RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2023	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.34	COMP. 02 D	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	11,00	2.031,06	544,53	2.575,59	28.331,49
4.35	COMP. 03 D	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	Composições Próprias	UN	6,00	4.424,77	1.186,28	5.611,05	33.666,30
4.36	COMP. 05 D	GOGO PARA POÇO DE VISITA	Composições Próprias	M	4,06	679,37	182,14	861,51	3.497,73
4.37	COMP. 07 D	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	Composições Próprias	M2	5,78	67,37	18,06	85,43	493,79
4.38	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	797,29	22,50	6,03	28,53	22.746,68
4.39	COMP. 08 D	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	Composições Próprias	M	797,29	14,37	3,85	18,22	14.526,62
4.40	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.190,88	80,39	21,55	101,94	121.398,31
5	MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A								70.837,57
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	19,22	5,87	1,57	7,44	143,00
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.831,94	1,23	0,33	1,56	2.857,83
5.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.831,94	3,14	0,84	3,98	7.291,12
5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.831,94	23,12	6,20	29,32	53.712,48
5.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.831,94	2,94	0,79	3,73	6.833,14
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA								6.179,43
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.175,29	1,17	0,31	1,48	6.179,43

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
 RN: 061227179-00

VALOR BDI TOTAL: 609.785,72
 VALOR ORÇAMENTO: 2.274.378,03
 VALOR TOTAL: 2.884.163,75
 Dois Milhões Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Sessenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

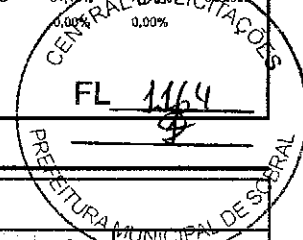




TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	52,22%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		



COMP. 01 D - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03500000	14.514,46	508,01
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,02500000	4.523,09	113,08
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,02500000	5.347,69	133,69
TOTAL Mão de Obra:					989,54	
VALOR:					989,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					1.254,84	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,50	38,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					101,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					132,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					168,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	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 ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					795,77	

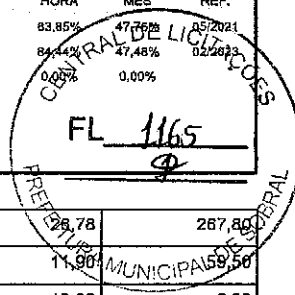
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	REF.: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		02/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	28,78	287,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,56

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	383,40	47,93
TOTAL Serviço:					47,93

VALOR:	1.000,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1.268,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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=8,00M, 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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1.658,93

C3956 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (UT)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75	26,75
TOTAL Mão de Obra:					26,75

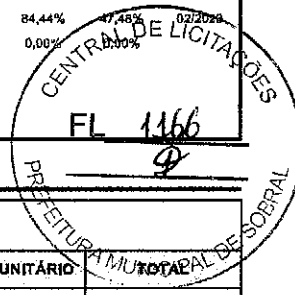
VALOR:	26,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	33,92



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,34	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,68	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,17	1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,34	0,46
TOTAL Mão de Obra:						0,96

VALOR:	2,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	2,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,49	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,51	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,17	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

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	16,77	0,29
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,81	0,25
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,34	0,52
TOTAL Mão de Obra:						1,09

VALOR:	1,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	2,03

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

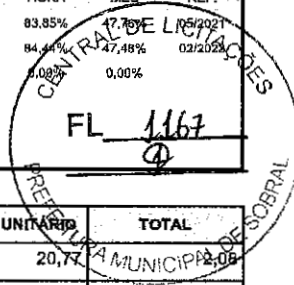
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,71	0,44
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,72	0,43
TOTAL Material:						0,87



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. JBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,73% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48% 02/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						3,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,73	0,62
TOTAL Serviço:						0,62

VALOR:	5,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	5,49

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FORTE	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
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL Mão de Obra:						1,82

VALOR:	2,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	3,26

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,40	3,24
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,32	3,82
TOTAL Material:						7,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						4,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,73	1,04
TOTAL Serviço:						1,04

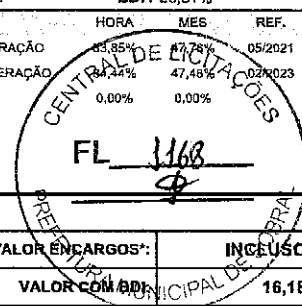
VALOR:	12,76
---------------	--------------



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2023	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,46%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	16,18

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,92	8,99
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						1,56

VALOR:	16,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	21,28

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33

VALOR:	9,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	11,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,82

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	11,17

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55

VALOR:	15,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	19,72

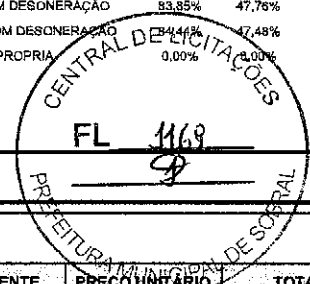
[Handwritten signatures and marks]
000013 ^{MP}



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	4,14%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						52,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	87,71	6,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02
VALOR:						8,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						10,91

C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	157,71	8,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						10,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						13,16

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

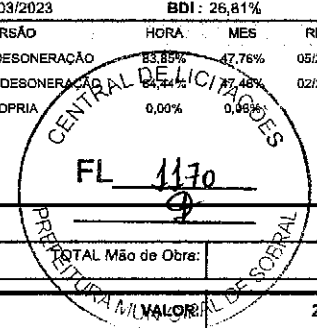
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,54	7,07
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	87,71	11,40
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,76	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	24,74%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,96%
					REF.:
					05/2021
					02/2023



TOTAL Mão de Obra:	2,02
VALOR:	22,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	28,35

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,54	7,07
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	157,71	15,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,76	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02
VALOR:						26,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						33,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,72	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	232,98	38,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,83
VALOR:						38,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						49,24

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

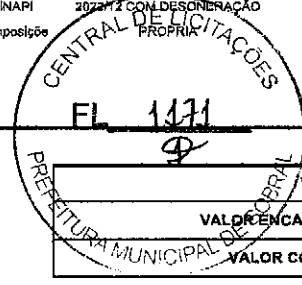
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	78,54	8,95
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	20,76	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	4,50	11,59
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	18,13	2,72
TOTAL Material:						14,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	34,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	44,33

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	78,54	11,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	4,50	14,90
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	18,13	3,26
TOTAL Material:						18,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						10,11

VALOR:	43,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	54,73

C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	78,54	18,06
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	20,76	4,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	4,78270000	4,50	21,52
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Material:						26,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55

VALOR:	64,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	81,70

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	0,46	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

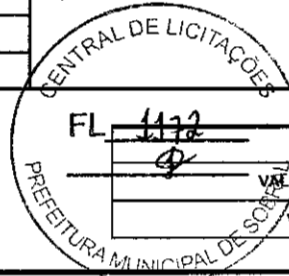
Handwritten signatures and the number 000016



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FL. <u>1172</u>	VALOR:	0,02
	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR COM BDI:	0,03

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	76,70	3,30
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	106,66	9,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,77	0,79
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	140,00	5,99
TOTAL Material:						6,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,77	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,77	1,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,32	0,73
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,36	2,31
TOTAL Mão de Obra:						7,69

VALOR:	26,94
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	34,16

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,00	46,00
TOTAL Material:						46,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22

VALOR:	66,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	83,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,66	3,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,59	1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,87

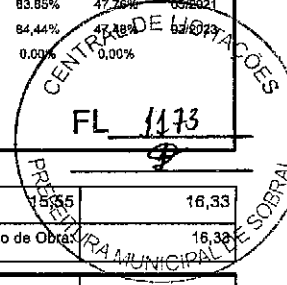
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

DATA: 16/03/2023		BDI: 26,81%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						21,20
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						26,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	104,07	1,08
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,50	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						2,76
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						3,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	104,07	1,16
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,50	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						2,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						3,76

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	104,07	1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,50	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						2,60

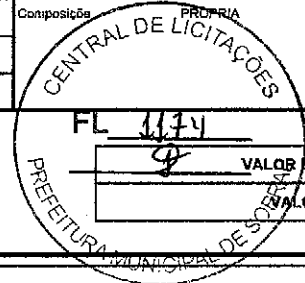
Handwritten signatures and stamp: 000018



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	HORA MES REP.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	3,30

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,07	23,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,12
VALOR:						23,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,32

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,32	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	127,73	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,00	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,00	0,67
TOTAL Material:						1,64
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						10,00000000
VALOR:						7,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						9,73

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

Material		FONTES	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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						11,41

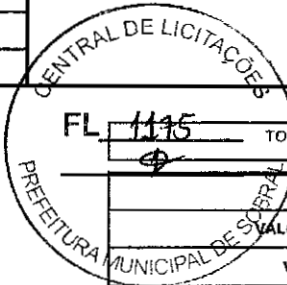
C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL. 1115	TOTAL Mão de Obra:	6,22
	VALOR:	15,22
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR COM BDI:	19,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	40,00	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,56	0,54
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,32	42,34
TOTAL Material:					42,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,55	23,64
TOTAL Mão de Obra:					31,95

VALOR:	74,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	95,02

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	23,81	4,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,50	3,66
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,00	1,80
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,50	0,42
TOTAL Material:					10,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

VALOR:	55,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	70,61

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	8,00	9,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,50	0,20
TOTAL Material:					9,40

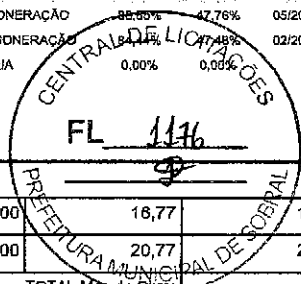
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	88,50%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	8,14%	07,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				3,76
VALOR:				13,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				16,69

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,50
TOTAL Material:				9,33
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				3,00
VALOR:				12,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				15,64

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,50
TOTAL Material:				9,33
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,62
VALOR:				11,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				15,15

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06
TOTAL Material:				148,56
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	87,42%	47,38%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57

VALOR:	413,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	523,92

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,00	35,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
					TOTAL Material:	261,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

VALOR:	369,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	469,03

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	40,00	37,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL Material:	322,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

VALOR:	430,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	545,41



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° GP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	9,90%	0,00%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						170,99

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						18,68
VALOR:						77,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						98,56

C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL 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
18663	GEOTÊXIL 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	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra:						1,24
VALOR:						5,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						6,38

C4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL 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



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,14%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18853	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	15,55	1,24
					TOTAL Mão de Obra:	1,24
					VALOR:	7,38
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	9,33

COMP. 02 D - 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	62,51	335,05
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	12,73	138,25
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	13,16	910,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10000000	383,40	38,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,87	107,26
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21000000	401,30	84,27
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,46000000	44,37	109,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86000000	55,68	47,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	134,84	79,56
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,36000000	33,70	180,63
					TOTAL Serviço:	2.031,06
					VALOR:	2.031,06
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	2.575,59

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

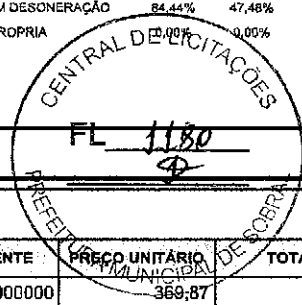
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	20,79000000	13,16	273,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,77000000	12,33	108,13
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	392,01	19,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,34000000	55,68	18,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	6,74
					TOTAL Serviço:	427,00
					VALOR:	427,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	541,48



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64000000	389,87	236,72
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,40000000	55,68	356,35
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64000000	134,84	86,30
TOTAL Serviço:					679,37

VALOR:	679,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	861,51

COMP. 06 D - BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,20)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,20000000	384,23	3.350,92
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,99000000	55,68	1.391,44
TOTAL Serviço:					4.742,36

VALOR:	4.742,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	6.013,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					59,65

VALOR:	135,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	171,97

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,45	42,45
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	498,38	24,92
TOTAL Serviço:					67,37

VALOR:	67,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

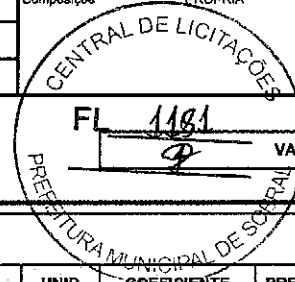
[Handwritten signature]
000025 MD



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL 1181	VALOR COM BDI:	85,43
---------	----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL Material:					2,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	325,56	11,07
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,14	0,12
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					12,94

VALOR:	22,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	28,53

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SEINFRA	M	0,30000000	47,89	14,37
TOTAL Serviço:					14,37

VALOR:	14,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	18,22

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,15000000	40,00	6,00
I0805	SEINFRA	KG	4,50000000	0,56	2,52
I7004	SEINFRA	M2	1,05000000	38,80	40,74
TOTAL Material:					49,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,13

VALOR:	80,39
--------	-------

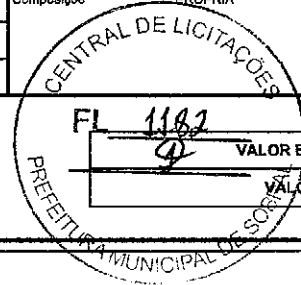
ky
000026 MP
Página: 18



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,91%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL 1182

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	101,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	87,71	4,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						6,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						8,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,54	5,50
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	87,71	6,58
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02
VALOR:						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						19,72

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	78,54	6,28
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	4,50	8,28
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	18,13	2,36
TOTAL Material:						10,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						4,67

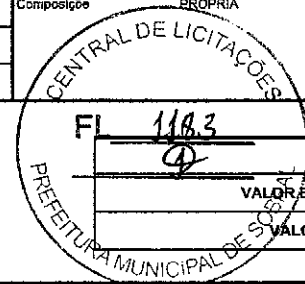
000027 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					02/2023



FI 1183	VALOR:	23,25
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR COM BDI:	29,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	74,11	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	40,00	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56	1,09
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,50	119,85
TOTAL Material:						121,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL Mão de Obra:						26,05

VALOR:	149,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	189,19

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	88,96000000	13,16	1.170,71
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,78000000	12,33	145,25
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	383,40	72,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,97000000	369,87	1.098,51
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41000000	392,01	160,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,24000000	55,68	1.294,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58000000	134,84	482,73
TOTAL Serviço:						4.424,77

VALOR:	4.424,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	5.611,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	179,85	5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,40

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

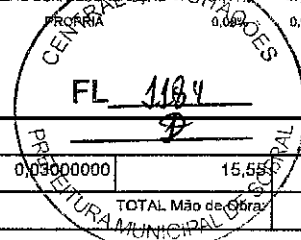
[Handwritten signature]
000028 mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAC	19,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47	
						TOTAL Mão de Obra	0,47
						VALOR:	5,87
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM BDI:	7,44

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,23	1,23	
					TOTAL Material:	1,23
					VALOR:	1,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	1,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	56,15	0,00	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	209,07	1,56	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,57	0,00	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	179,85	1,35	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23	
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	3,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	3,98

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,77	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	128,81	1,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,59	0,11
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	137,09	0,24
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,35	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,04	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,01	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,84	0,74
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,04	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	88,76	0,33

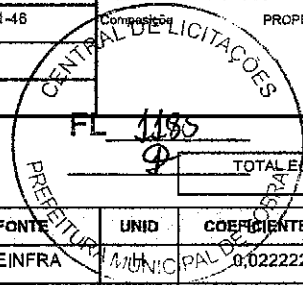
MP

000023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SEINFRA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,59
----------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,02222222	15,55	0,35

TOTAL Mão de Obra:	0,35
--------------------	------

VALOR:	2,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	3,73

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,07500000	15,55	1,17

TOTAL Mão de Obra:	1,17
--------------------	------

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,48

Marcos Paulo Farias
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 061227179-00

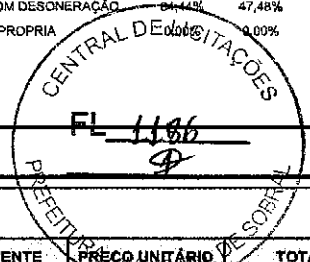
000030 mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,00	31,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					227,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	383,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	486,19

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,50	0,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,50	0,02
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,50	0,12
TOTAL Material:					0,34

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,43

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,50	0,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,50	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,50	0,25
TOTAL Material:					0,68

VALOR:	0,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,86

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18

VALOR:	18,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNE:	VERSÃO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				0,00%



VALOR COM BDI: 23,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,09	49,46
TOTAL Material:					49,46
VALOR:					49,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					62,72

12786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,46	49,46
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,50	2,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,50	0,15
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,50	2,19
TOTAL Material:					72,17
VALOR:					72,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					91,52

10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,50	0,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	0,50	0,02
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,50	0,05
TOTAL Material:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					0,62

10760 - PLOTTER (CHP) (H)

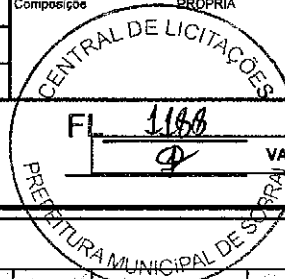
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,28670000	0,50	2,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	0,50	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,50	0,27
TOTAL Material:					2,51
VALOR:					2,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO		REF.: 05/2021	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA		84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA			0,00%	0,00%



Fl. 1188
VALOR COM BDI: **3,18**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL Material:					6,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

VALOR:	20,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	26,29

I2775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,76

I2776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL Material:					57,67

VALOR:	57,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	73,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,50	6,14
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,50	0,54
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,50	6,83

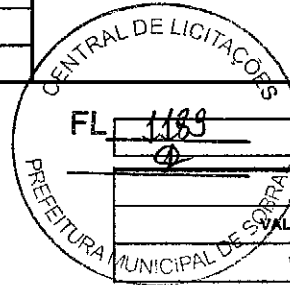
[Handwritten signatures and marks]
000033 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FL. 1189	TOTAL Material:	89,82
	VALOR:	89,82
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR COM BDI:	114,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,78

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	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,50	1,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,50	0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,50	0,70
TOTAL Material:					20,76
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					26,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

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

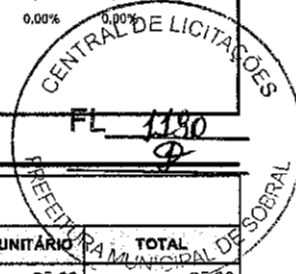
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,09	46,01
TOTAL Material:					46,01
VALOR:					46,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					58,35



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,01	46,01
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,50	6,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,50	0,56
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,50	9,50
TOTAL Material:					87,71

VALOR:	87,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	111,23

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	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	32,08

12786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,09	84,05
TOTAL Material:					84,05

VALOR:	84,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	106,58

10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	84,05	84,05
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,50	23,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,50	1,58
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,50	23,39
TOTAL Material:					157,71

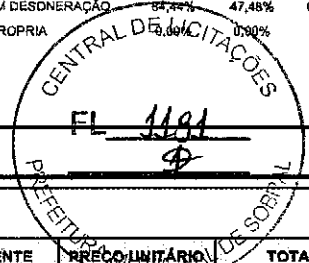
VALOR:	157,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	199,99

[Handwritten signature]
000035MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,77%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,90%		



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,09	48,47
TOTAL Material:					48,47
VALOR:					48,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					61,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,47	48,47
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,50	5,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,50	0,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,50	5,73
TOTAL Material:					78,54
VALOR:					78,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					99,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,50	53,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,50	2,65
TOTAL Material:					81,72
VALOR:					81,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					103,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,09	84,05
					TOTAL Material:	84,05
					VALOR:	84,05
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	106,58

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	84,05	84,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,50	53,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,50	2,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,50	67,21
					TOTAL Material:	232,98
					VALOR:	232,98
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	295,44

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52400000	0,50	0,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02610000	0,50	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38610000	0,50	0,19
					TOTAL Material:	0,46
					VALOR:	0,46
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	0,58

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	29,00

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,09	37,63

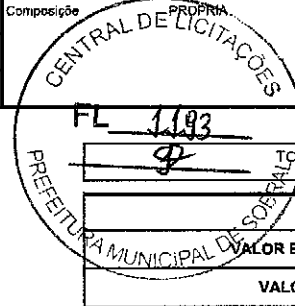
000037 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição PRÓPRIA			
				0,00%	0,00%



TOTAL Material:	37,63
VALOR:	37,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	47,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
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	0,50	6,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,50	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,50	9,32
TOTAL Material:						78,70

VALOR:	78,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	97,26

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	29,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:						55,62

VALOR:	55,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	70,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,50	10,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,50	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,50	16,32

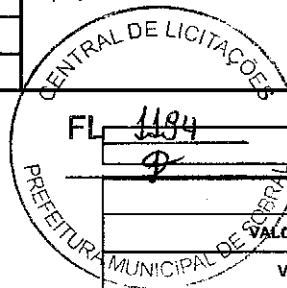
000038 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAP!	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL <u>1194</u>	TOTAL Material:	106,66
	VALOR:	106,66
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR COM BDI:	135,26

12772 - 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	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,76

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 ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					5,44

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
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	0,50	4,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,50	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,50	5,20
TOTAL Material:					32,59
VALOR:					32,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					41,33

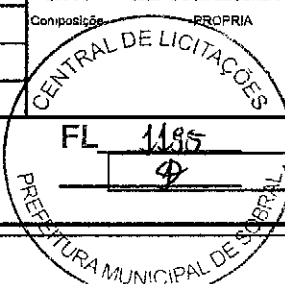
12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	29,00
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					70,53

0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,50	9,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,50	0,88
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,50	14,82
TOTAL Material:					104,07
VALOR:					104,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					131,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL Material:					68,10
VALOR:					68,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					86,36

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

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

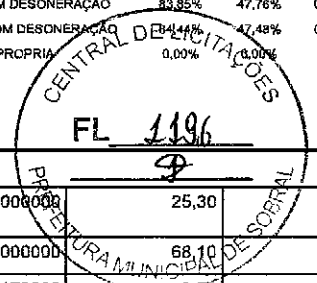
000040 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	REF.: 05/2021
			02/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,50	14,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,50	1,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,50	21,50

TOTAL Material:		130,50
VALOR:		130,50
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		165,49

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:		22,87
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		29,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,50	11,43
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,50	1,02
TOTAL Material:					35,32

VALOR:		35,32
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		44,79

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:					75,26

VALOR:		75,26
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		95,44

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26

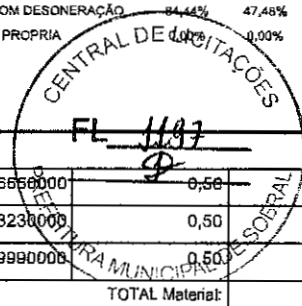
Página: 11
000041 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86656000	0,50	11,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,50	1,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,50	17,15
TOTAL Material:						127,73
VALOR:						127,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						161,97

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,50	1,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,50	0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,50	0,60
TOTAL Material:					20,53
VALOR:					20,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					26,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	40,00	0,52
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,53	33,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,56	1,09
TOTAL Material:					35,37
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,55	12,60
TOTAL Mão de Obra:					27,14
VALOR:					62,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

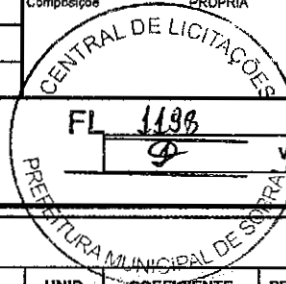
[Handwritten signature]
000042 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	79,27
-----------------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,00	9,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,50	0,13
TOTAL Material:					9,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	12,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	16,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,00	9,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,50	0,20
TOTAL Material:					9,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

VALOR:	13,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	16,69

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,00	35,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					261,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Handwritten signature

Página: 13

000043



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	369,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	489,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,00	34,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:						293,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	401,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	508,89

I2734 - 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	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	29,00

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

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

VALOR:	55,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	70,53

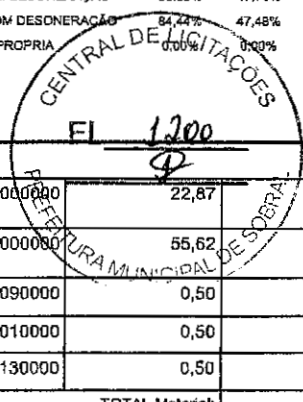
I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,50	9,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,50	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,50	13,74

TOTAL Material:	102,39
VALOR:	102,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	129,84

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	35,59	38,44
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1.831,73	238,12
TOTAL Material:					276,56

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
TOTAL Mão de Obra:					266,78

VALOR:	543,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	689,01

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	102,39	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					7,34

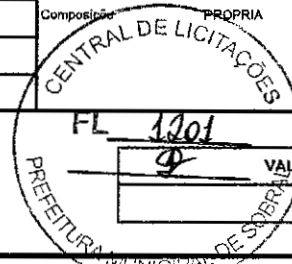
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,34	36,40
TOTAL Serviço:					36,40

VALOR:	44,37
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,61%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	56,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,81	4,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,50	3,66
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,00	1,80
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,50	0,42
TOTAL Material:					10,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					55,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					70,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					170,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,00	48,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:					320,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					476,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					604,00

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

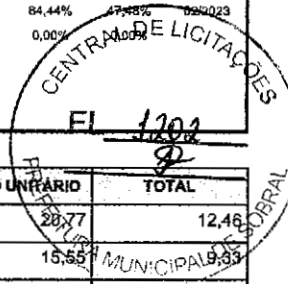
Handwritten signature and number 000046 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	476,30	11,91
TOTAL Serviço:					11,91

VALOR:	33,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	42,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,00	9,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,50	0,13
TOTAL Material:					9,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	15,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,00	34,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					284,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

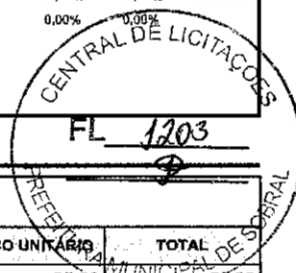
VALOR:	392,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	497,11

Handwritten signature and 'Página: 17' with '000047' stamp.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,50	28,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,50	2,52
TOTAL Material:					56,15
VALOR:					56,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					71,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					140,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,50	28,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,50	2,52
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,50	42,48
TOTAL Material:					209,07
VALOR:					209,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					265,12

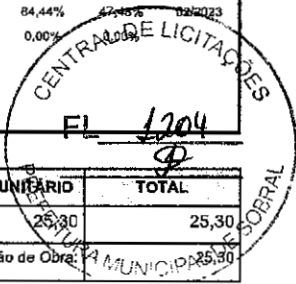
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Página: 18
 000048 MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023		BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,16%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,50	22,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,50	2,48
TOTAL Material:					50,57
VALOR:					50,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					64,13

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL Material:					95,09
VALOR:					95,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					120,58

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,50	22,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,50	2,48
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,50	34,19
TOTAL Material:					179,85
VALOR:					179,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					228,07

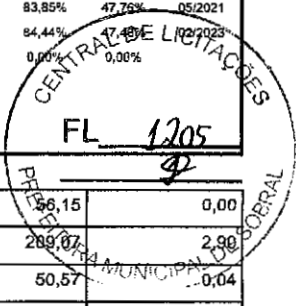
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 18
000049 MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%
LOCAL:	BAIRRO PE, IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,15	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	209,07	2,90
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	50,57	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	179,85	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,31

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						5,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						7,28

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:						204,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,74	6,98
TOTAL Serviço:						6,98
VALOR:						366,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						465,24

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,50	6,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,50	0,54
TOTAL Material:						25,42
VALOR:						25,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						32,24

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

Página: 20
000050



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Proprietária	PRORRRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,76

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	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,50	0,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,50	0,04
TOTAL Material:						19,64

VALOR:	19,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	24,91

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,50	0,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,50	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,50	0,48
TOTAL Material:						20,12

VALOR:	20,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	25,51

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,92	5,29
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,64	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,12	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:						16,79

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

Handwritten signature and stamp
000051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE, IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					40,38	
VALOR:					36,06	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					45,73	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	366,88	110,06
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,06	41,47
TOTAL Serviço:					161,63	
VALOR:					384,23	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					461,88	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,00	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL Material:					3,80	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:					38,65	
VALOR:					42,45	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					53,83	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,53	14,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,66	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88710000	40,00	35,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	382,00000000	0,56	157,92

000052 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2023	BDI : 26,81%	
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				REF.
				05/2021
				02/2023



FL. 1200

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						255,58
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						363,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						481,01

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	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	363,54	363,54
TOTAL Serviço:						363,54
VALOR:						498,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						632,00

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	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						5,71

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						23,76

Página: 23
000053 MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,50	0,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,50	0,05
TOTAL Material:					19,76

VALOR:	19,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	25,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL Material:					4,60

VALOR:	4,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	5,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,50	0,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,50	0,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,50	0,51
TOTAL Material:					24,87

VALOR:	24,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	31,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,50	14,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,50	1,27
TOTAL Material:					40,90

VALOR:	40,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	51,87

000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,50	72,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,50	6,40
TOTAL Material:					104,57
VALOR:					104,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					132,61

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,50	72,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,50	6,40
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,50	97,16
TOTAL Material:					201,73
VALOR:					201,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					255,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,76

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

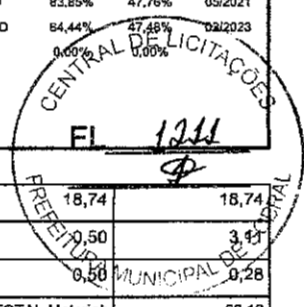
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

MP
000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,50	3,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,50	0,28
TOTAL Material:						22,13
VALOR:						22,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						28,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						140,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,50	3,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,50	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,50	2,72
TOTAL Material:						135,28
VALOR:						135,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						171,55

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,42	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,92	5,29
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,64	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,12	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,84
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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
12668	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPÓLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,80	0,05
12328	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,25	0,44

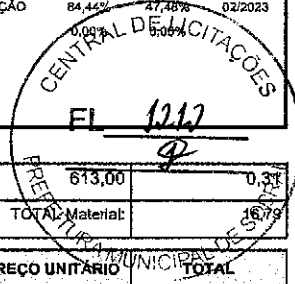
000056



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023



12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,37
					TOTAL Material:	18,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
					TOTAL Mão de Obra:	10,43

VALOR:	36,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	45,73

3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	40,90	0,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,50	3,37
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,57	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	201,73	8,41
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,13	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,28	5,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,07

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL Mão de Obra:	3,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,06	39,67
					TOTAL Serviço:	39,67

VALOR:	71,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	90,81

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,76	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,87	24,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,56	142,24
					TOTAL Material:	142,24

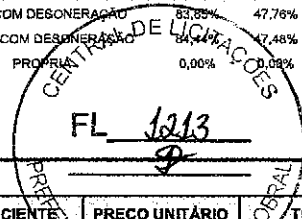
Handwritten signature and number 000057 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,74
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,61
TOTAL Serviço:					65,15

VALOR:	325,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	412,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	56,15
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	209,07
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,57
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	179,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR:	3,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	3,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	52,26

I2746 - 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	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	29,00

[Handwritten signature]
MP
000058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,50	11,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,50	1,05
TOTAL Material:					35,77	

VALOR:	35,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	45,36

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	95,44

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	22,87	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,50	11,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,50	1,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,50	17,78
TOTAL Material:					128,81	

VALOR:	128,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	163,34

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	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	

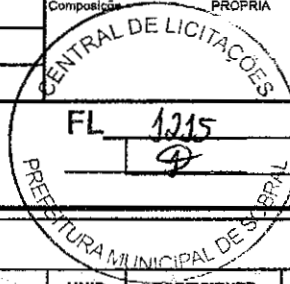
VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

Handwritten signature and initials
MP
000059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL 1215
VALOR COM BDI: 32,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,50	16,94
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,50	1,49
TOTAL Material:					43,73

VALOR:	43,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	55,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL Material:					79,76

VALOR:	79,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	101,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,50	16,94
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,50	1,49
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,50	18,82
TOTAL Material:					142,31

VALOR:	142,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	180,46

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

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

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	32,08



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10608 - 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	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,50	7,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,50	0,67
TOTAL Material:					33,55

VALOR:	33,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	42,54

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

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

VALOR:	26,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	34,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,50	7,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,50	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,50	7,58
TOTAL Material:					68,12

VALOR:	68,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	86,38

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	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45

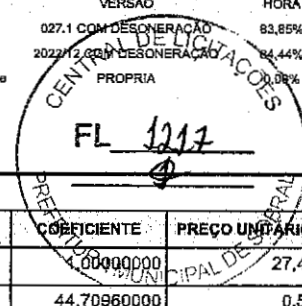
VALOR:	27,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	34,81

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAFI 2022/12 027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,50	22,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,50	2,21
TOTAL Material:					52,01	
VALOR:					52,01	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					65,95	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL Material:					85,89	
VALOR:					85,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					108,92	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,50	22,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,50	2,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,50	27,94
TOTAL Material:					165,84	
VALOR:					165,84	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					210,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,50	6,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,50	0,54
TOTAL Material:					6,63	
VALOR:					6,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					8,41	

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

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

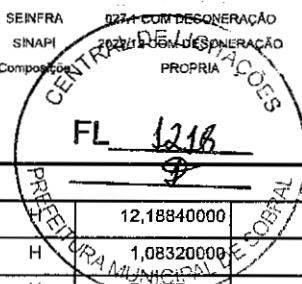
Handwritten: 000062 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 0274 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI 2020 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA		12,18840000	0,50	6,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,50	0,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,50	3,81
TOTAL Material:						10,44
VALOR:						10,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						13,24

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,50	4,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,50	0,39
TOTAL Material:					30,12
VALOR:					30,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					38,20

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,50	4,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,50	0,39
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,50	5,90
TOTAL Material:					36,02
VALOR:					36,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					45,68

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

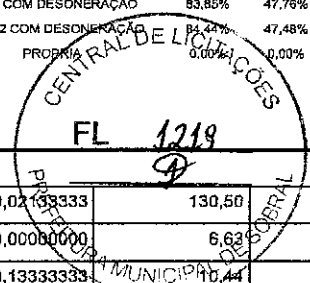
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10684 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	40,90	1,86

Handwritten marks and number 000063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	130,50	2,78
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,62	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	10,44	1,39
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,12	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	36,02	2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	14,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	18,56

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	35,77
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	128,81
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	43,73
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	142,31
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	33,55
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	68,12
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	52,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	165,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,79

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	14,64
TOTAL Serviço:					22,78

VALOR:	60,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	77,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

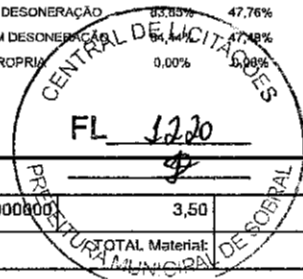
Handwritten signature and number 000064



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUTINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE, IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,14%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	3,50	2,21	
						TOTAL Material:	2,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12543	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00130000	60,82	0,08
C0588	SEINFRA	M2	1,27000000	4,50	5,72
C3268	SEINFRA	M3	0,09400000	325,56	30,60
C2784	SEINFRA	M3	0,20000000	41,21	8,24
TOTAL Serviço:					44,64

VALOR:	47,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	60,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	32,08

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

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

VALOR:	27,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	35,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12801	SEINFRA	H	1,00000000	27,61	27,61
12701	SEINFRA	H	18,36980000	0,50	9,18
12702	SEINFRA	H	1,08840000	0,50	0,54
12703	SEINFRA	H	22,96220000	0,50	11,48

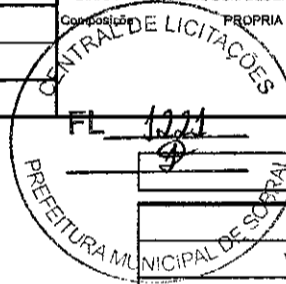
[Handwritten signature]
000065 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	74,11
VALOR:	74,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	93,98

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					32,08

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,50	13,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,50	1,35
TOTAL Material:					40,59
VALOR:					40,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					51,47

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09	77,91
TOTAL Material:					77,91
VALOR:					77,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					98,80

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,50	13,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,50	1,35
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,50	18,59
TOTAL Material:					137,09



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%		
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERBAO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FL 1222

VALOR:	137,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	173,84

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,50	1,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,50	0,12
TOTAL Material:					1,35	
VALOR:					1,35	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					1,71	

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,50	1,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,50	0,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,50	0,69
TOTAL Material:					2,04	
VALOR:					2,04	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					2,59	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					23,76	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,50	3,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,50	0,42
TOTAL Material:					23,04	
VALOR:					23,04	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					29,22	



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL Material:					61,35
VALOR:					61,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					77,80

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,50	3,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,50	0,42
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,50	4,37
TOTAL Material:					88,76
VALOR:					88,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					112,56

Marcos Paulo Farias Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 061227179-00

MP
000068



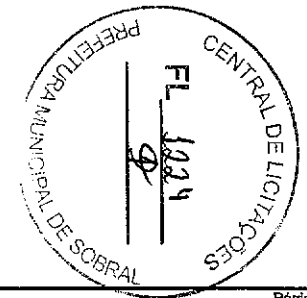
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2023	BDI:	26,81%
LOCAL:	BAIRRO PÉ. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composições:	PROPRIA	MES:	84,44%
				MES:	47,48%
				MES:	0,00%
				MES:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.484,00	7,54 %	16,28 %	26,00 %	22,53 %	12,18 %	13,47 %	100,00 %
			9.461,49	22.938,48	32.625,84	28.271,55	15.283,95	16.902,69	125.484,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.081,75	60,00 %	40,00 %					100,00 %
			9.649,05	6.432,70					16.081,75
3	GALERIA PRINCIPAL: (PV15 A BBC20)	2.094.112,53	10,00 %	25,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
			209.411,25	523.528,13	732.939,39	628.233,76			2.094.112,53
4	GALERIA SECUNDÁRIA B - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A	571.468,47					55,00 %	45,00 %	100,00 %
							314.307,66	257.160,81	571.468,47
5	MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A	70.837,57			25,00 %	30,00 %	38,00 %	7,00 %	100,00 %
					17.709,39	21.251,27	26.918,28	4.958,63	70.837,57
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	6.179,43						100,00 %	100,00 %
								6.179,43	6.179,43
		2.884.163,75	228.521,79	552.899,31	783.274,62	677.756,58	356.509,89	285.201,56	2.884.163,75
			228.521,79	781.421,10	1.564.695,72	2.242.452,30	2.598.962,19	2.884.163,75	

Monarc Paulo F. Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 081227179-00



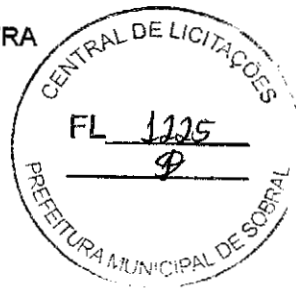
000000
000063

MP



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° CP23002-SEINFRA
DATA: 16/03/2023



OBJETO: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,18%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERANDO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,75%
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 = 26,81		%	

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2023

marcos paulo farias lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 061227179-00

000070



TUTTI
ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2023	BDI: 26,81%			
LOCAL:	BAIRRO PE. IBIAPINA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002 - SEINFRA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27.2	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	TOTAL	18,80	18,80	36,80	36,80

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

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

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

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

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2023

Marcos Paulo Farias Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
RN: 081227179-00

MP
000071



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



000072