



PREFEITURA DE
SOBRAL

Sistema de Protocolo Único

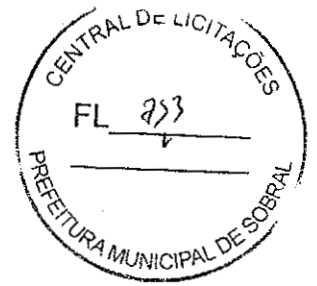


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P241375/2023	Data Abertura : 21/03/2023 - 08:45
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23006 - SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	21/03/2023 - 08:45	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 330.717,50 (Trezentos e Trinta Mil Setecentos e Dezesete reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução de até **150 (cento e cinquenta) DIAS CORRIDOS.**


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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

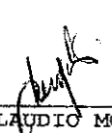
Finalizando, declaramos estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Forquilha/CE, 20 de março de 2023



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



FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENG.º CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.718,00	3,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.950,99	4,22
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.136,94	7,00
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.806,88	2,90
5	PISOS	92.615,26	28,00
6	RAMPA E ESCADA	3.372,79	1,02
7	ANFITEATRO	10.805,82	3,27
8	PLAYGROUND	38.023,36	11,50
9	ACADEMIA	48.680,32	14,72
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.120,48	1,55
11	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.681,87	15,63
12	MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	20.301,19	6,14
13	LIMPEZA FINAL	1.703,60	0,52
		VALOR COM BDI:	330.717,50 100,00

Trezentos e Trinta Mil Setecentos e Dezessete reais e Cinquenta centavos



Francisco Cláudio Moura Lima
 ENG. CIVIL
 CREA/CE: 49354/D

Página: 1



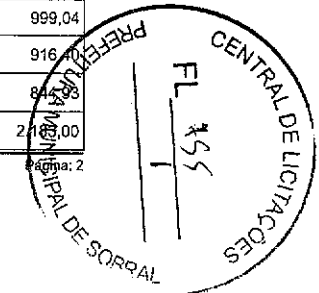
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	.COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO - BDI = 0,00	Composições Próprias	%	100,00	0,00	117,18	0,00	117,18	11.718,00	0,00	11.718,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,85	108,69	29,18	137,87	652,14	175,08	827,22
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	5,00	26,85	450,25	120,89	571,14	2.251,25	604,45	2.855,70
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	44,00	26,85	65,76	17,66	83,42	2.893,44	777,04	3.670,48
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	26,85	938,51	251,99	1.190,50	938,51	251,99	1.190,50
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	26,85	719,46	193,18	912,64	719,46	193,18	912,64
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	26,85	147,81	39,69	187,50	147,81	39,69	187,50
2.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	26,85	151,78	40,75	192,53	1.593,69	427,88	2.021,57
2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.065,13	26,85	0,18	0,05	0,23	551,72	153,26	704,98
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	240,00	26,85	1,68	0,45	2,13	403,20	108,00	511,20
2.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	240,00	26,85	1,68	0,45	2,13	403,20	108,00	511,20
2.11	.COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA - BDI = 0,00	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	558,00	0,00	558,00	558,00	0,00	558,00
3		DEMOLIÇÕES E RETRADAS										
3.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	31,92	26,85	11,67	3,13	14,80	372,51	99,91	472,42
3.2	.COMP.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	M2	1.227,71	26,85	1,95	0,52	2,47	2.394,03	638,41	3.032,44
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	715,80	26,85	6,33	1,70	8,03	4.531,01	1.216,86	5.747,87
3.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	44,80	26,85	7,58	2,04	9,62	339,58	91,40	430,98
3.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	44,80	26,85	17,58	4,72	22,30	787,58	211,46	999,04
3.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,04	26,85	37,94	10,19	48,13	722,38	194,02	916,40
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,05	26,85	324,92	87,24	412,16	666,09	178,84	844,93
3.8	C1036	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,70	26,85	16,44	4,41	20,85	1.721,27	461,73	2.183,00

Francisco Claudio *[Assinatura]*
ENGº CIVIL
CPF-A-CE: 43954/D



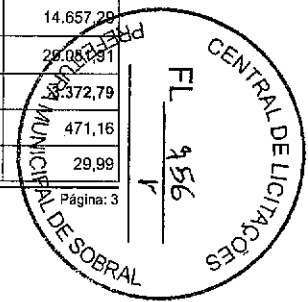


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	136,17	26,85	15,69	4,21	19,90	2.136,51	573,27	2.709,78
3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	136,17	26,85	20,69	5,56	26,25	2.817,36	757,10	3.574,46
3.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	136,17	26,85	10,92	2,93	13,85	1.486,98	398,97	1.885,95
3.12	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	26,85	267,77	71,90	339,67	267,77	71,90	339,67
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									7.571,83	2.035,05	9.606,88
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	59,89	26,85	5,34	1,43	6,77	319,81	85,65	405,46
4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	306,51	26,85	0,88	0,24	1,12	269,73	73,56	343,29
4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	306,51	26,85	2,97	0,80	3,77	910,33	245,21	1.155,54
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,51	26,85	17,24	4,63	21,87	5.284,23	1.419,14	6.703,37
4.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	306,51	26,85	2,57	0,69	3,26	787,73	211,49	999,22
5	PISOS									73.878,73	18.736,53	92.615,26
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	927,96	26,85	29,20	7,84	37,04	27.096,43	7.275,21	34.371,64
5.2	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,06	26,85	265,84	71,38	337,22	1.876,83	503,94	2.380,77
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	177,98	26,85	27,23	7,31	34,54	4.846,40	1.301,03	6.147,43
5.4	.COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO - BDI = 0,00	Composições Próprias	M2	44,37	0,00	2,57	0,00	2,57	114,03	0,00	114,03
5.5	.COMP.05	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO - BDI = 11,10	Composições Próprias	M2	44,37	11,10	80,99	8,99	89,98	3.593,53	398,88	3.992,41
5.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	28,27	0,00	66,14	0,00	66,14	1.869,78	0,00	1.869,78
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	142,65	26,85	81,00	21,75	102,75	11.554,65	3.102,64	14.657,29
5.8	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	441,84	26,85	51,89	13,93	65,82	22.927,08	6.154,83	29.081,91
6	RAMPA E ESCADA									2.658,94	713,85	3.372,79
6.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	4,00	26,85	92,86	24,93	117,79	371,44	99,72	471,16
6.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,43	26,85	5,34	1,43	6,77	23,66	6,33	29,99



Francisco Claudio Mouta Libera
 ENGº CIVIL
 CPF Nº: 439.949



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

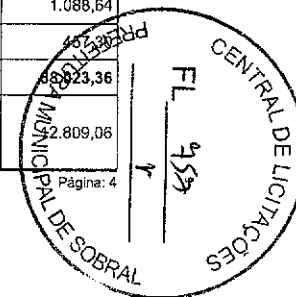
DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
6.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,77	26,85	439,41	117,98	557,39	777,76	208,82	986,58
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,94	26,85	75,28	20,21	95,49	371,88	99,84	471,72
6.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,24	26,85	64,21	17,24	81,45	336,46	90,34	426,80
6.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,66	26,85	18,97	5,09	24,06	50,46	13,54	64,00
6.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,85	26,85	27,23	7,31	34,54	458,83	123,17	582,00
6.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	16,85	26,85	7,04	1,89	8,93	118,62	31,85	150,47
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	26,85	4,43	1,19	5,62	14,88	4,00	18,88
6.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36	26,85	24,75	6,65	31,40	83,16	22,34	105,50
6.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4,98	26,85	10,40	2,79	13,19	51,79	13,90	65,69
7	ANFITEATRO									8.518,66	2.287,16	10.805,82
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,14	26,85	5,34	1,43	6,77	48,81	13,07	61,88
7.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,57	26,85	439,41	117,98	557,39	2.008,10	539,17	2.547,27
7.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,07	26,85	75,28	20,21	95,49	2.941,19	789,60	3.730,79
7.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,69	26,85	64,21	17,24	81,45	1.200,08	322,22	1.522,30
7.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,57	26,85	18,97	5,09	24,06	86,69	23,26	109,95
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,14	26,85	27,23	7,31	34,54	684,56	183,78	868,34
7.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	25,14	26,85	7,04	1,89	8,93	176,99	47,51	224,50
7.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,67	26,85	4,43	1,19	5,62	153,59	41,26	194,85
7.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	34,67	26,85	24,75	6,65	31,40	858,08	230,56	1.088,64
7.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	34,67	26,85	10,40	2,79	13,19	360,57	96,73	457,30
8	PLAYGROUND									34.224,44	3.798,92	38.023,36
8.1	COTAÇÃO01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	11.529,31	1.279,75	12.809,06	11.529,31	1.279,75	12.809,06

[Handwritten signatures]

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



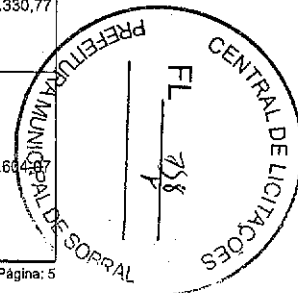


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	COTAÇÃO001	EM PLASTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10										
8.2	COTAÇÃO002	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	11,10	6.301,40	699,46	7.000,86	12.602,80	1.398,92	14.001,72
8.3	COTAÇÃO003	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	10.092,33	1.120,25	11.212,58	10.092,33	1.120,25	11.212,58
9	ACADEMIA								43.816,67	4.863,65	48.680,32	
9.1	COTAÇÃO004	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECCÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENOTRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA ALASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	4.099,33	455,03	4.554,36	4.099,33	455,03	4.554,36
9.2	COTAÇÃO005	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	4.798,17	532,60	5.330,77	4.798,17	532,60	5.330,77
9.3	COTAÇÃO006	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECCÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X861X1573MM. GARANTIA E	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	5.044,17	559,90	5.604,07	5.044,17	559,90	5.604,07



Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
COTA-CE: 433547



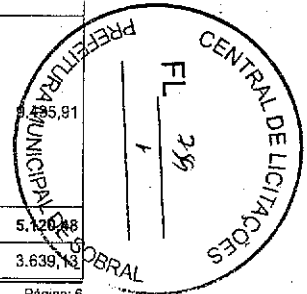
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	COTAÇÃO006	MANUTENÇÃO: 01 ANO - BDI = 11,10										
9.4	COTAÇÃO07	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURAGALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EMACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	7.190,83	798,18	7.989,01	7.190,83	798,18	7.989,01
9.5	COTAÇÃO08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	8.991,17	998,02	9.989,19	8.991,17	998,02	9.989,19
9.6	COTAÇÃO09	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	5.199,83	577,18	5.777,01	5.199,83	577,18	5.777,01
9.7	COTAÇÃO10	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11,10	8.493,17	942,74	9.435,91	8.493,17	942,74	9.435,91
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								4.036,84	1.083,64	5.120,48
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	203,19	26,85	14,12	3,79	17,91	2.869,04	770,09	3.639,13



Página: 6

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

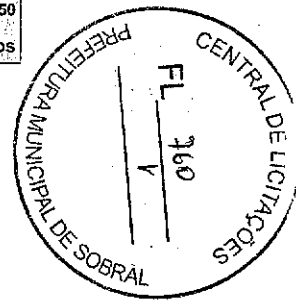
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	26,85	19,98	5,36	25,34	99,90	26,80	126,70	
10.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	26,85	196,82	52,85	249,67	984,10	264,25	1.248,35	
10.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	26,85	41,90	11,25	53,15	83,80	22,50	106,30	
11	DRENAGEM SUPERFICIAL										40.743,88	10.937,99	51.081,87
11.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	755,25	26,85	43,21	11,60	54,81	32.634,35	8.760,90	41.395,25	
11.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	507,48	26,85	15,98	4,29	20,27	8.109,53	2.177,09	10.286,62	
12	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO										17.598,60	2.702,59	20.301,19
12.1	.COMP.12	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m - BDI = 0,00	Composições Próprias	UN	16,00	0,00	443,01	0,00	443,01	7.088,16	0,00	7.088,16	
12.2	.COMP.15	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	10,00	26,85	507,23	136,19	643,42	5.072,30	1.361,90	6.434,20	
12.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	377,70	26,85	12,42	3,33	15,75	4.691,03	1.257,75	5.948,78	
12.4	.COMP.14	BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2.00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA - BDI = 11,10	Composições Próprias	M	3,60	11,10	207,53	23,04	230,57	747,11	82,94	830,05	
13	LIMPEZA FINAL										1.337,41	366,19	1.703,60
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.592,15	26,85	0,84	0,23	1,07	1.337,41	366,19	1.703,60	
										VALOR COM BDI: 330.717,50			
Trezentos e Trinta Mil Setecentos e Dezessete reais e Cinquenta centavos													

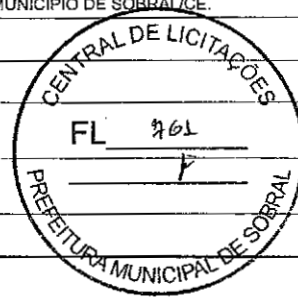
Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43964/D

Página: 7



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50225000	5.868,92	2.947,67
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50225000	14.514,46	7.289,89
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,50225000	2.946,84	1.480,05
TOTAL Mão de Obra:					11.717,61
VALOR:					117,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7.076,10
VALOR ENCARGOS (47.76%):					4.641,50
VALOR COM ENCARGOS:					11.717,60
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					117,18
QUANTIDADE:					100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,54	26,05
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,93	17,93
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,05	40,73
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL Material:					86,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43500000	15,55	22,31
TOTAL Mão de Obra:					22,31
VALOR:					108,69
VALOR SEM ENCARGOS:					94,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					108,69
VALOR BDI (26.65%):					29,18
VALOR COM BDI:					137,87
QUANTIDADE:					6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	450,25	450,25
TOTAL Material:					450,25
VALOR:					450,25

Página: 8

Francisco Claudio Moura Liberto
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR SEM ENCARGOS:	450,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,25
VALOR BDI (26.85%):	120,89
VALOR COM BDI:	571,14
QUANTIDADE:	5,00

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,83	11,91
1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,84	2,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,05	28,51
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL Material:					44,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57400000	20,77	11,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	15,55	8,93
TOTAL Mão de Obra:					20,85

VALOR:	65,76
VALOR SEM ENCARGOS:	52,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,95
VALOR COM ENCARGOS:	65,76
VALOR BDI (26.85%):	17,66
VALOR COM BDI:	83,42
QUANTIDADE:	44,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,65	35,65
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,08	244,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,95	15,80
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,20	4,40
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,92	23,52
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,83	26,83
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	361,23	361,23
12413 QUADRÔ DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	195,45	195,45
TOTAL Material:					938,51

Página: 9

Francisco Claudio Mouta L. S. S.
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43958/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR:	938,51
VALOR SEM ENCARGOS:	938,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	938,51
VALOR BDI (26.85%):	251,99
VALOR COM BDI:	1.190,50
QUANTIDADE:	1,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,07	11,07
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,68	56,68
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,11	41,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	213,75	106,88
12387	LINHA DE MADEIRÁ DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,21	192,10
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,54	42,70
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,90	4,95
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,81	19,24
TOTAL Material:						474,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,74000000	20,77	119,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,55	89,26
TOTAL Mão de Obra:						208,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	290,05	36,26
TOTAL Serviço:						36,26

VALOR:	719,46
VALOR SEM ENCARGOS:	580,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,55
VALOR COM ENCARGOS:	719,46
VALOR BDI (26.85%):	193,18
VALOR COM BDI:	912,64
QUANTIDADE:	1,00

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	147,81	147,81
TOTAL Material:						147,81

Página: 30

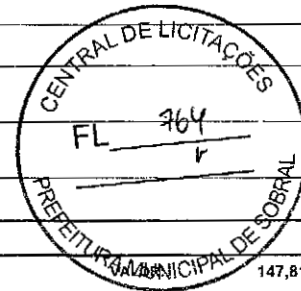
Francisco Claudio Mouta L...
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43884/D

(Handwritten signatures and initials)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR SEM ENCARGOS:	147,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,81
VALOR BDI (26.85%):	39,69
VALOR COM BDI:	187,50
QUANTIDADE:	1,00

2.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	106,55	3,64
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,87	2,31
10114 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,47	0,87
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,53	1,47
10528 CHAPA COMPEÑSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,08	27,25
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,70	0,25
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,30	1,72
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,51	0,26
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,91	0,13
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,98	2,14
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,19	0,15
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	69,53	1,19
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,43	13,60
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,02	0,82
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	16,53	0,57
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,78	0,81
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,97	0,54
1429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,61	1,90
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,30	0,34
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,09	5,06
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,12	0,17
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,78	1,60
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,81	0,58
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,77	0,98
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,15	0,88
TOTAL Material:					69,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78494500	20,77	16,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19623625	20,77	4,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98118125	15,55	15,26

Página: 11

Francisco Claudio Moura Lima
Engº CIVIL
CREA-CE: 83384/D

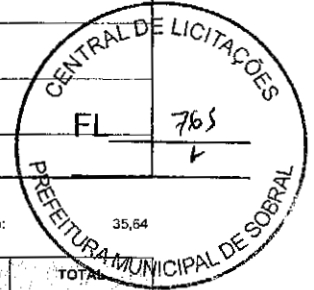


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Mão de Obra: 35,64

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	290,05	4,29
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	30,80	42,62
TOTAL Serviço:					46,91

VALOR:	151,78
VALOR SEM ENCARGOS:	104,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,78
VALOR BDI (26.85%):	40,75
VALOR COM BDI:	192,53
QUANTIDADE:	10,50

2.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,84	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00287000	16,77	0,05
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00143500	24,86	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00143500	30,34	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23
QUANTIDADE:	3.065,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	90,67	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,68

VALOR:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,68

Página: 12

Francisco Claudio Moura L...
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43984/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR BDI (26.85%): 0,45
VALOR COM BDI: 2,13
QUANTIDADE: 240,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP.-C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	90,67	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,68

VALOR: 1,68
VALOR SEM ENCARGOS: 1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,17
VALOR COM ENCARGOS: 1,68
VALOR BDI (26.85%): 0,45
VALOR COM BDI: 2,13
QUANTIDADE: 240,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ. LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	3,72	558,00
TOTAL Material:					558,00

VALOR: 558,00
VALOR SEM ENCARGOS: 558,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 558,00
VALOR BDI: 0,00
VALOR COM BDI: 558,00
QUANTIDADE: 1,00

3.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00539462	40,62	0,22
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	120,35	3,98
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	171,88	6,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,05519231	15,55	0,86
TOTAL Mão de Obra:					0,86

VALOR: 11,87

Francisco Claudio Mota
ENGE CIVIL
CREA-CE: 43354/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PRÉFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (26.85%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,80
QUANTIDADE:	31,92

3.2. .COMP.03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,01620000	28,08	0,45
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	74,72	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,94

VALOR:	1,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (26.85%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,47
QUANTIDADE:	1.227,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03587500	20,77	0,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35875000	15,55	5,58
TOTAL Mão de Obra:					6,33

VALOR:	6,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (26.85%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,03
QUANTIDADE:	715,80

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

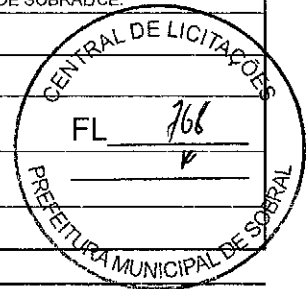
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04305000	20,77	0,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43050000	15,55	6,69
TOTAL Mão de Obra:					7,58

Página: 14

Francisco Claudio Moura L.
ENG.º CIVIL
CREA-CE: 42854/2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (26.85%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,62
QUANTIDADE:	44,80

3.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93275000	16,77	15,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09327500	20,77	1,94
TOTAL Mão de Obra:					17,58

VALOR:	17,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (26.85%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,30
QUANTIDADE:	44,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21525000	20,77	4,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15250000	15,55	33,47
TOTAL Mão de Obra:					37,94

VALOR:	37,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,35
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (26.85%):	10,19
VALOR COM BDI:	48,13
QUANTIDADE:	19,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	74,22	185,55
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	16,35	122,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					308,18

Página: 15

Francisco Claudio Moura S.
Engº CIVIL
CREA-CE: 45938/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07625000	15,55	16,74
TOTAL Mão de Obra:					16,74

VALOR:	324,92
VALOR SEM ENCARGOS:	232,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,83
VALOR COM ENCARGOS:	324,92
VALOR BDI (26,85%):	87,24
VALOR COM BDI:	412,16
QUANTIDADE:	2,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09327500	20,77	1,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93275000	15,55	14,50
TOTAL Mão de Obra:					16,44

VALOR:	16,44
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (26,85%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	104,70

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,90	7,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51860000	15,55	8,03
TOTAL Mão de Obra:					8,03

VALOR:	15,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR BDI (26,85%):	4,21
VALOR COM BDI:	19,90
QUANTIDADE:	136,17

Página: 16

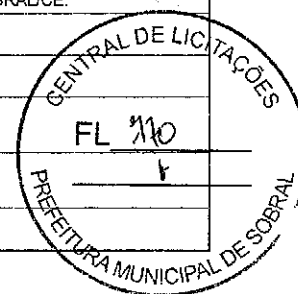
Francisco Claudio M...
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 43884/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	93,10	20,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,69
VALOR:					20,69
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					20,69
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,25
QUANTIDADE:					136,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:					6,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28700000	15,55	4,46
TOTAL Mão de Obra:					4,46
VALOR:					10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					10,92
VALOR BDI (26.85%):					2,93
VALOR COM BDI:					13,85
QUANTIDADE:					136,17

3.12. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

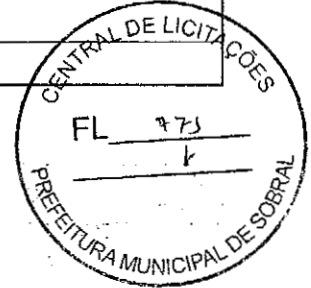
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,22000000	15,55	267,77
TOTAL Mão de Obra:					267,77
VALOR:					267,77
VALOR SEM ENCARGOS:					94,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					173,26
VALOR COM ENCARGOS:					287,77
VALOR BDI (26.85%):					71,90
VALOR COM BDI:					339,67
QUANTIDADE:					1,00

Página: 17

Francisco Cláudio Moura L.
ENC. CIVIL
CREA-CE/23354/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	74,72	4,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07892500	15,55	1,23
TOTAL Mão de Obra:					1,23

VALOR:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (26.85%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,77
QUANTIDADE:	59,89

4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12364 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88

VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,12
QUANTIDADE:	306,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	202,87	1,51
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	171,88	1,29

Página: 16

Francisco Claudio Moura
ENGº CIVIL
CREA-CE: 42376

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,80

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01078947	15,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (26.85%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,77
QUANTIDADE:					306,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	93,10	17,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,24
VALOR:					17,24
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					17,24
VALOR BDI (26.85%):					4,63
VALOR COM BDI:					21,87
QUANTIDADE:					306,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
692 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,51	1,02
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,17	0,11
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	122,76	0,21
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,94	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	156,84	0,70
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,65	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,89	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,32

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01594444	15,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					2,57

Página: 19

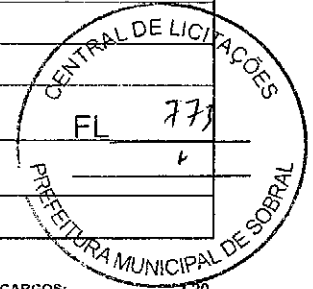
Francisco Cláudio Nogueira Lima
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 43934/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR SEM ENCARGOS: 2,20

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 2,57

VALOR BDI (26,85%): 0,69

VALOR COM BDI: 3,26

QUANTIDADE: 306,51

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,73	1,49
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,30	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,43	2,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,38	0,28
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL Material:					23,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11444125	20,77	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11444125	15,55	1,78
TOTAL Mão de Obra:					4,16	

VALOR: 29,20

VALOR SEM ENCARGOS: 25,97

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,23

VALOR COM ENCARGOS: 29,20

VALOR BDI (26,85%): 7,84

VALOR COM BDI: 37,04

QUANTIDADE: 927,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,40	1,04
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,11	214,32
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,78	0,70
TOTAL Material:					216,06	

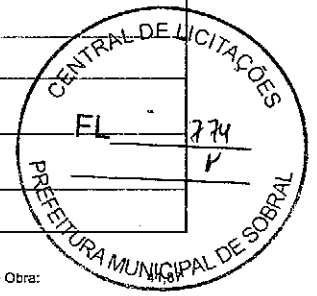
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07625000	20,77	22,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25562500	15,55	19,52

Página: 20

Francisco Claudio Meira L...
ENC° CIVIL
CPF: A-CE: 4355417

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	316,45	7,91
TOTAL Serviço:					7,91
VALOR:					265,84
VALOR SEM ENCARGOS:					237,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,88
VALOR COM ENCARGOS:					265,84
VALOR BDI (26.85%):					71,38
VALOR COM BDI:					337,22
QUANTIDADE:					7,06

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,02	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,43	1,61
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,67	2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:					8,42

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78925000	15,55	12,27
TOTAL Mão de Obra:					18,23
VALOR:					27,23
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					27,23
VALOR BDI (26.85%):					7,31
VALOR COM BDI:					34,54
QUANTIDADE:					177,98

5.4. COMP.04 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,86	0,90
TOTAL Material:					0,90

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

Página: 21

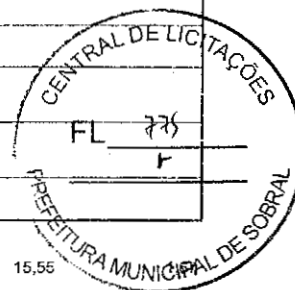
Francisco Claudio Moreira Lima
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43964/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2543 SERVENTE

SEINFRA

H

0,10762500

15,55

TOTAL Mão de Obra: 1,67

VALOR: 2,57

VALOR SEM ENCARGOS: 1,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 2,57

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 2,57

QUANTIDADE: 44,37

OMP.05 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,90	71,90
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL Serviço:						80,99

VALOR: 80,99

VALOR SEM ENCARGOS: 63,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,22

VALOR COM ENCARGOS: 80,99

VALOR BDI (11.10%): 8,99

VALOR COM BDI: 89,98

QUANTIDADE: 44,37

5.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,63	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,34	7,14
I0103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,61	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,59	1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,41	2,64
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,23	1,26
I1316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,99	2,48
TOTAL Material:						26,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35875000	20,77	7,45

Página: 22

Francisco Cláudio Moura
ENGEº CIVIL
CREA-CE-43856/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRALUCE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86100000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,55	13,39

TOTAL Mão de Obra:	38,72
VALOR:	66,14
VALOR SEM ENCARGOS:	42,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,90
VALOR COM ENCARGOS:	66,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	66,14
QUANTIDADE:	28,27

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,43	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,79	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,50	39,05
TOTAL Material:						43,21

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14800000	20,77	23,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89687500	15,55	13,95
TOTAL Mão de Obra:						37,79

VALOR:	81,00
VALOR SEM ENCARGOS:	57,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,38
VALOR COM ENCARGOS:	81,00
VALOR BDI (26.85%):	21,75
VALOR COM BDI:	102,75
QUANTIDADE:	142,65

5.8. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,02	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,43	3,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	54,57	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	8,00

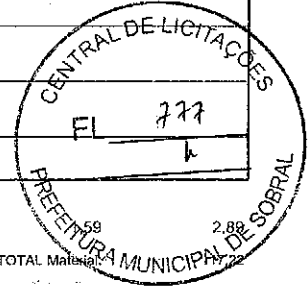
Francisco Claudio Mouta S.A.
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43934/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM SEINFRA M 1,82000000

TOTAL Material: 2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71750000	20,77	14,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21975000	15,55	18,97
TOTAL Mão de Obra:					33,87

VALOR: 51,89

VALOR SEM ENCARGOS: 30,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,66

VALOR COM ENCARGOS: 51,89

VALOR BDI (26,85%): 13,93

VALOR COM BDI: 65,82

QUANTIDADE: 441,84

6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,61	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	70,24	70,24
TOTAL Material:					70,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,71750000	20,77	14,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17937500	20,77	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25112500	15,55	3,90
TOTAL Mão de Obra:					22,53

VALOR: 92,86

VALOR SEM ENCARGOS: 79,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,74

VALOR COM ENCARGOS: 92,86

VALOR BDI (26,85%): 24,93

VALOR COM BDI: 117,79

QUANTIDADE: 4,00

6.2. 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	74,72	4,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,11

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

Página: 24

Francisco Cláudio Mota L.
ENGE CIVIL
CREA/CE: 43384/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2543 SERVENTE

SEINFRA

H

0,07892500

TOTAL Mão de Obra: 1,23

VALOR: 5,34

VALOR SEM ENCARGOS: 3,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 5,34

VALOR BDI (26.85%): 1,43

VALOR COM BDI: 6,77

QUANTIDADE: 4,43

4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,49	115,15
TOTAL Material:					115,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,09875000	20,77	126,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,60100000	15,55	102,65
TOTAL Mão de Obra:					229,32

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,46	94,94
TOTAL Serviço:					94,94

VALOR: 439,41

VALOR SEM ENCARGOS: 275,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 164,33

VALOR COM ENCARGOS: 439,41

VALOR BDI (26.85%): 117,98

VALOR COM BDI: 557,39

QUANTIDADE: 1,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,43	2,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,49	23,03
TOTAL Material:					32,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07625000	20,77	22,35

Página: 25

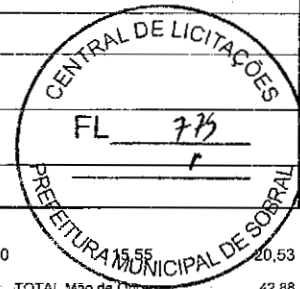
Francisco Cavaleiro Mendes
ENRGO CIVIL
CREA-CE: 48934/3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRALUCE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32020000	20,53
					TOTAL Mão de Obra: 42,88

VALOR:	75,28
VALOR SEM ENCARGOS:	48,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,73
VALOR COM ENCARGOS:	75,28
VALOR BDI (26.85%):	20,21
VALOR COM BDI:	95,49
QUANTIDADE:	4,94

0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,83	3,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	43,68	48,05
TOTAL Material:					48,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75337500	15,55	11,71
TOTAL Mão de Obra:					11,71	

VALOR:	64,21
VALOR SEM ENCARGOS:	56,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	64,21
VALOR BDI (26.85%):	17,24
VALOR COM BDI:	81,45
QUANTIDADE:	5,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21975000	15,55	18,97
TOTAL Mão de Obra:					18,97	

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,28
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (26.85%):	5,09

Francisco Claudio Moura L...
Eng. CIVIL
CREA-CE: 83894/0

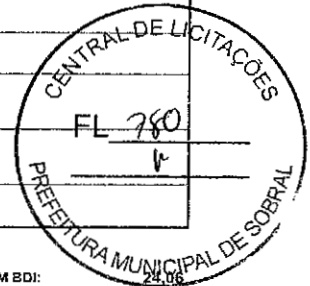
[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NG MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM BDI: 24,06
QUANTIDADE: 2,66

6.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,02	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,43	1,61
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,67	2,41
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:					8,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78925000	15,55	12,27
TOTAL Mão de Obra:					18,23

VALOR: 27,23
VALOR SEM ENCARGOS: 15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,83
VALOR COM ENCARGOS: 27,23
VALOR BDI (26.85%): 7,31
VALOR COM BDI: 34,54
QUANTIDADE: 16,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:					6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02152500	16,77	0,36
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02152500	20,77	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,81

VALOR: 7,04
VALOR SEM ENCARGOS: 6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,49
VALOR COM ENCARGOS: 7,04
VALOR BDI (26.85%): 1,89
VALOR COM BDI: 8,93

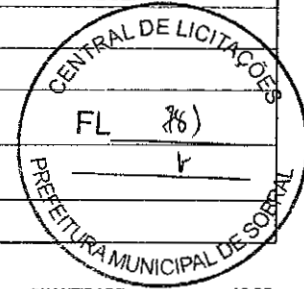
Francisca Gláucia Moura
Eng. Civil
CREA: 02/00000000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



QUANTIDADE: 16,85

6.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00610000	48,43	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL Material:					1,27

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,07175000	20,77	1,49
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,10762500	15,55	1,67
TOTAL Mão de Obra:					3,16

VALOR: 4,43

VALOR SEM ENCARGOS: 2,45

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,98

VALOR COM ENCARGOS: 4,43

VALOR BDI (26,85%): 1,19

VALOR COM BDI: 5,62

QUANTIDADE: 3,36

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,43050000	20,77	8,94
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,43050000	15,55	6,69
TOTAL Mão de Obra:					15,63

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,02500000	364,86	9,12
TOTAL Serviço:					9,12

VALOR: 24,75

VALOR SEM ENCARGOS: 13,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,51

VALOR COM ENCARGOS: 24,75

VALOR BDI (26,85%): 6,65

VALOR COM BDI: 31,40

QUANTIDADE: 3,36

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SELADOR ACRÍLICO	L	SEINFRA	0,19000000	9,56	1,82

Página: 28

Francisco Claudio Mouta L. L. S.
ENGE CIVIL
CREA-CE: 83354/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TCMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



12079 TEXTURA ACRÍLICA SEINFRA KG 0,31000000

TOTAL Material:

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,14350000	16,77	2,41
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,21525000	20,77	4,47
TOTAL Mão de Obra:				6,88
VALOR:				10,40
VALOR SEM ENCARGOS:				6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,18
VALOR COM ENCARGOS:				10,40
VALOR BDI (26.85%):				2,79
VALOR COM BDI:				13,19
QUANTIDADE:				4,98

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,05500000	74,72	4,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,11

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07892500	15,55	1,23
TOTAL Mão de Obra:				1,23
VALOR:				5,34
VALOR SEM ENCARGOS:				3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,37
VALOR COM ENCARGOS:				5,34
VALOR BDI (26.85%):				1,43
VALOR COM BDI:				6,77
QUANTIDADE:				9,14

7.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,49	115,15
TOTAL Material:				115,15

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,09875000	20,77	126,67
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,60100000	15,55	102,65
TOTAL Mão de Obra:				229,32

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisca Cavalcanti Mendes Lacerda
 ENG. CIVIL
 CREA - CE: 45634/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,46	94,94	
						TOTAL Serviço:	94,94
						VALOR:	439,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	275,08
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	164,33
						VALOR COM ENCARGOS:	439,41
						VALOR BDI (26,85%):	117,98
						VALOR COM BDI:	557,39
						QUANTIDADE:	4,57

7.4.0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,43	2,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,49	23,03
TOTAL Material:					32,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07625000	20,77	22,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32020000	15,55	20,53
TOTAL Mão de Obra:					42,88

						VALOR:	75,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,73
						VALOR COM ENCARGOS:	75,28
						VALOR BDI (26,85%):	20,21
						VALOR COM BDI:	95,49
						QUANTIDADE:	39,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,83	3,39
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,68	48,05
TOTAL Material:					48,05

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

[Handwritten Signature]
Francisco Claudio Nova Libanio
Engº CIVIL
CRETA-CE: 43234/D

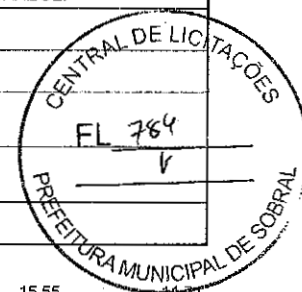


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75337500	15,55	11,71
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						64,21
						VALOR SEM ENCARGOS:
						56,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						8,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						64,21
						VALOR BDI (26.85%):
						17,24
						VALOR COM BDI:
						81,45
						QUANTIDADE:
						18,69

7.6.2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21975000	15,55	18,97
						TOTAL Mão de Obra:
						18,97
						VALOR:
						18,97
						VALOR SEM ENCARGOS:
						6,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						12,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,97
						VALOR BDI (26.85%):
						5,09
						VALOR COM BDI:
						24,06
						QUANTIDADE:
						4,57

7.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,02	0,58
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,43	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,67	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
						TOTAL Material:
						8,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78925000	15,55	12,27
						TOTAL Mão de Obra:
						18,23
						VALOR:
						27,23
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS: 25,14
VALOR BDI (26.85%): 7,31
VALOR COM BDI: 34,54
QUANTIDADE: 25,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:					6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02152500	16,77	0,36
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02152500	20,77	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,81

VALOR: 7,04
VALOR SEM ENCARGOS: 6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,49
VALOR COM ENCARGOS: 7,04
VALOR BDI (26.65%): 1,89
VALOR COM BDI: 8,93
QUANTIDADE: 25,14

7.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,43	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL Material:					1,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07175000	20,77	1,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10762500	15,55	1,67
TOTAL Mão de Obra:					3,16

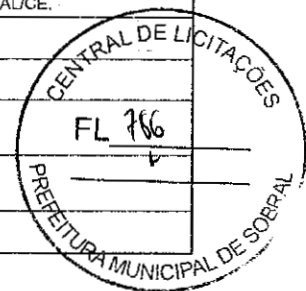
VALOR: 4,43
VALOR SEM ENCARGOS: 2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,98
VALOR COM ENCARGOS: 4,43
VALOR BDI (26.85%): 1,19
VALOR COM BDI: 5,62
QUANTIDADE: 34,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**7.9. C3408 - REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43050000	20,77	8,94
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,43050000	15,55	6,59
TOTAL Mão de Obra:					15,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	364,86	9,12
TOTAL Serviço:					9,12

VALOR:	24,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,51
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (26.85%):	6,55
VALOR COM BDI:	31,40
QUANTIDADE:	34,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 - SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,56	1,82
I2079 - TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,47	1,70
TOTAL Material:					3,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 - AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14350000	16,77	2,41
I2395 - PINTOR	SEINFRA	H	0,21525000	20,77	4,47
TOTAL Mão de Obra:					6,88

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (83.65%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (26.85%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,19
QUANTIDADE:	34,67

8.1. COTAÇÃO01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES; 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO. TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO.	Composições	UN	1,00000000	11.529,31	11.529,31

Página: 33

Francisco Claudio Monteiro
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 43955/MO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	80 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



COTAÇÃO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM

TOTAL Material: 11.529,31

VALOR:	11.529,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11.529,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.529,31
VALOR BDI (11.10%):	1.279,75
VALOR COM BDI:	12.809,06
QUANTIDADE:	1,00

8.2. COTAÇÃO02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	6.301,40	6.301,40

TOTAL Material: 6.301,40

VALOR:	6.301,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6.301,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.301,40
VALOR BDI (11.10%):	699,46
VALOR COM BDI:	7.000,86
QUANTIDADE:	2,00

8.3. COTAÇÃO03 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO. BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	10.092,33	10.092,33

TOTAL Material: 10.092,33

VALOR:	10.092,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10.092,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.092,33
VALOR BDI (11.10%):	1.120,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

VALOR COM BDI: 11.212,98
QUANTIDADE: 1,00**9.1. COTAÇÃO04 - TRÍCEPS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENTRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DEALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA ALASER (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO TRÍCEPS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	4.099,33	4.099,33

TOTAL Material: 4.099,33

VALOR: 4.099,33

VALOR SEM ENCARGOS: 4.099,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4.099,33

VALOR BDI (11,10%): 455,03

VALOR COM BDI: 4.554,36

QUANTIDADE: 1,00

9.2. COTAÇÃO05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DEESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURACOM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO5 ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	4.798,17	4.798,17

TOTAL Material: 4.798,17

VALOR: 4.798,17

VALOR SEM ENCARGOS: 4.798,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4.798,17

VALOR BDI (11,10%): 532,60

VALOR COM BDI: 5.330,77

QUANTIDADE: 1,00

9.3. COTAÇÃO006 - SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALONDE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA APOLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESECÇÃO

Página: 35

Francisco Cláudio Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE-42854/17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO0006	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM; METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	Composições	UN	1,03000000	5.044,17	5.044,17

TOTAL Material: 5.044,17

VALOR: 5.044,17

VALOR SEM ENCARGOS: 5.044,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5.044,17

VALOR BDI (11.10%): 559,90

VALOR COM BDI: 5.604,07

QUANTIDADE: 1,00

9.4. COTAÇÃO07 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO07	PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	7.190,83	7.190,83

TOTAL Material: 7.190,83

VALOR: 7.190,83

VALOR SEM ENCARGOS: 7.190,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 7.190,83

VALOR BDI (11.10%): 798,18

VALOR COM BDI: 7.989,01

QUANTIDADE: 1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



9.5. COTAÇÃO08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DEACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

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

COT08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA. A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	8.991,17	8.991,17
-------	---	-------------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 8.991,17

VALOR: 8.991,17

VALOR SEM ENCARGOS: 8.991,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 8.991,17

VALOR BDI (11.10%): 998,02

VALOR COM BDI: 9.989,19

QUANTIDADE: 1,00

9.6. COTAÇÃO09 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DEACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER.DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIAE MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

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

COT09	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER.DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composições	UN	1,00000000	5.199,83	5.199,83
-------	---	-------------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 5.199,83

VALOR: 5.199,83

VALOR SEM ENCARGOS: 5.199,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5.199,83

VALOR BDI (11.10%): 577,18

VALOR COM BDI: 5.777,01

QUANTIDADE: 1,00

9.7. COTAÇÃO10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60

Página: 37

Francisco Claudio Moura
Eng.º CIVIL
CREA-CE: 43884/13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT10 ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	Composições	UN	1,00000000	8.493,17	8.493,17

TOTAL Material: 8.493,17

VALOR:	8.493,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8.493,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.493,17
VALOR BDI (11,10%):	942,74
VALOR COM BDI:	9.435,91
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,40	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,14	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,15	3,44

TOTAL Material: 3,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28700000	16,77	4,81
I0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28700000	20,32	5,83

TOTAL Mão de Obra: 10,64

VALOR:	14,12
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (26,85%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,91
QUANTIDADE:	203,19

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20

Página: 38

Francisco Cleandro Medeiros
Eng. Civil
C.R.F. 000.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPÍ, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023.



I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:						10,32

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35875000	16,77	6,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17937500	20,32	3,64
TOTAL Mão de Obra:						9,66

VALOR:	19,98
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (26,85%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	5,00

10.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,94	7,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,21	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,43	5,09
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	54,67	2,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,79	4,31
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,76	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,40	10,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,18	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,42	42,34
TOTAL Material:						74,89

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08251250	16,77	1,38
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43408750	16,77	7,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08251250	20,77	1,71
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43408750	20,77	9,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08577250	20,77	43,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80849000	15,55	59,22
TOTAL Mão de Obra:						121,93

VALOR:	196,82
VALOR SEM ENCARGOS:	120,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,20
VALOR COM ENCARGOS:	196,82
VALOR BDI (26,85%):	52,85

Francisco Claudio Aquino L. S.
ENG. CIVIL
CREA-CE: 82354/12

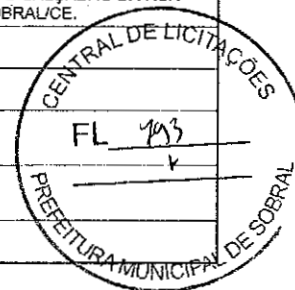
[Handwritten signatures and marks]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM BDI: 249,67

QUANTIDADE: 5,00

10.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	55,03	11,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,59	0,18
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	53,61	2,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,67	0,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,94	0,49
12365 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00050000	45,25	0,03
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
TOTAL Material:					11,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50225000	20,32	10,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50225000	15,55	7,81
TOTAL Mão de Obra:					18,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	4,84	0,97
TOTAL Serviço:					0,97

VALOR: 41,90

VALOR SEM ENCARGOS: 28,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,29

VALOR COM ENCARGOS: 41,90

VALOR BDI (26,85%): 11,25

VALOR COM BDI: 53,15

QUANTIDADE: 2,00

11.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA; EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	33,76	2,25
TOTAL Material:					2,25

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

Página: 40

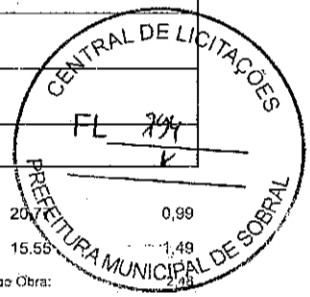
Francisco Claudino Moura L...
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 43884/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04785725	20,77	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09571450	15,55	1,49
TOTAL Mão de Obra:						2,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,72000000	3,23	2,33
C0042	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	298,40	25,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	29,57	1,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	96,74	8,42
TOTAL Serviço:						38,48

VALOR:	43,21
VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,59
VALOR COM ENCARGOS:	43,21
VALOR BDI (26.85%):	11,60
VALOR COM BDI:	54,81
QUANTIDADE:	755,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL Material:						8,92

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12915000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25830000	15,55	4,02
TOTAL Mão de Obra:						6,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	364,86	0,36
TOTAL Serviço:						0,36

VALOR:	15,98
VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,98
VALOR BDI (26.85%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,27
QUANTIDADE:	507,48

12.1. .COMP.12 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

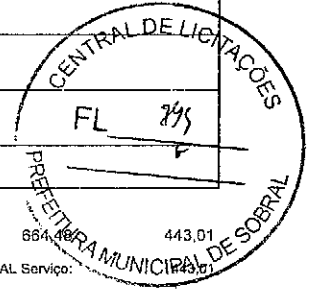
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO CLAUDIO MOURA
 C-140-11111
 C-140-11111

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m SEINFRA UN 0,66670000 664,44 443,01

TOTAL Serviço:

VALOR:	443,01
VALOR SEM ENCARGOS:	443,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	443,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	443,01
QUANTIDADE:	16,00

COMP.15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,30	265,00
TOTAL Material:					265,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,74000000	20,77	119,22
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	5,74000000	21,43	123,01
TOTAL Mão de Obra:					242,23

VALOR:	507,23
VALOR SEM ENCARGOS:	359,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	147,31
VALOR COM ENCARGOS:	507,23
VALOR BDI (26,85%):	136,19
VALOR COM BDI:	643,42
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,61	4,15
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	76,87	5,77
TOTAL Material:					9,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14909650	16,77	2,50
TOTAL Mão de Obra:					2,50

VALOR:	12,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,42

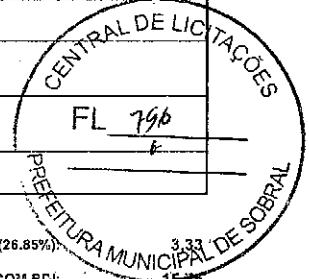
Página: 42

Francisco Claudis Motta
ENG. CIVIL
CREA-CE: 49954/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR BDI (26.85%): 3,33
 VALOR COM BDI: 16,75
 QUANTIDADE: 377,70

12.4. COMP.14 - BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2.00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,87	93,87
11538 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	22,43	4,49
TOTAL Material:					98,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35875000	20,77	7,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35875000	15,55	5,58
TOTAL Mão de Obra:					13,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,28400000	302,06	85,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.GAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,35000000	29,57	10,35
TOTAL Serviço:					96,14

VALOR: 207,53
 VALOR SEM ENCARGOS: 159,49
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 48,04
 VALOR COM ENCARGOS: 207,53
 VALOR BDI (11.10%): 23,04
 VALOR COM BDI: 230,57
 QUANTIDADE: 3,60

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05381250	15,55	0,84
TOTAL Mão de Obra:					0,84

VALOR: 0,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,30
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,54
 VALOR COM ENCARGOS: 0,84
 VALOR BDI (26.85%): 0,23
 VALOR COM BDI: 1,07
 QUANTIDADE: 1.592,15

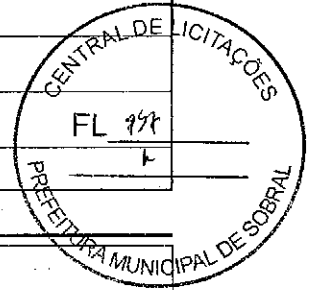
Handwritten signature and stamp of Empresa Construtora Munda Ltda.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	48,43	37,68
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	54,67	52,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL Material:				178,48

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,17500000	15,55	111,57
TOTAL Mão de Obra:				111,57

VALOR:	290,05
VALOR SEM ENCARGOS:	217,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	72,19
VALOR COM ENCARGOS:	290,05
VALOR BDI (26.85%):	77,88
VALOR COM BDI:	367,93
QUANTIDADE:	0,28

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	48,43	0,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL Material:				3,07

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,71750000	20,77	14,90
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,82512500	15,55	12,83
TOTAL Mão de Obra:				27,73

VALOR:	30,80
VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,27
VALOR COM ENCARGOS:	30,80
VALOR BDI (26.85%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,07
QUANTIDADE:	14,53

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA H	0,71750000	18,18	13,04

Página: 44

Francisco Claudio Mota
ENG. CIVIL
CREA-CE: 43834/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Mão de Obra: 13,04

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26.85%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,54
QUANTIDADE:	3,07

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,65	35,48
TOTAL Material:					35,48

VALOR:	35,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,48
VALOR BDI (26.85%):	9,53
VALOR COM BDI:	45,01
QUANTIDADE:	3,07

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,04	13,04
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,48	35,48
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,72	2,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,72	0,18
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,72	2,57
TOTAL Material:					53,84

VALOR:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	45,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	53,84
VALOR BDI (26.85%):	14,46
VALOR COM BDI:	68,30
QUANTIDADE:	3,07

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

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

[Handwritten signatures and marks]

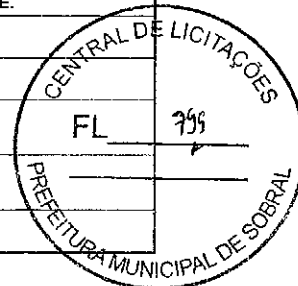


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUP, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,72	0,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,72	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,72	0,18
TOTAL Material:						0,50
VALOR:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,50
VALOR BDI (26.85%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,63
QUANTIDADE:						6,13

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,35
TOTAL Material:					0,98
VALOR:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (26.85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,24
QUANTIDADE:					6,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71750000	16,41
TOTAL Mão de Obra:					16,41
VALOR:					16,41
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,31
VALOR COM ENCARGOS:					16,41
VALOR BDI (26.85%):					4,41
VALOR COM BDI:					20,82
QUANTIDADE:					8,88

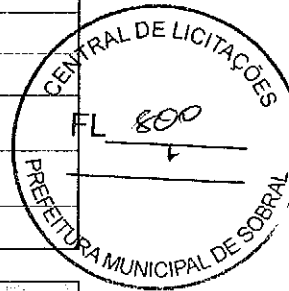
I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Página: 6

Francisco Claudio Mouta
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 43354/10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	2,93	39,85
TOTAL Material:				39,85
VALOR:				39,85
VALOR SEM ENCARGOS:				39,85
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				39,85
VALOR BDI (26.85%):				10,70
VALOR COM BDI:				50,55
QUANTIDADE:				8,88

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	16,41	16,41
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	39,85	39,85
I2701 DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,72	13,19
I2702 JUROS	H	1,99010000	0,72	1,43
I2703 MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,72	19,79
TOTAL Material:				90,67
VALOR:				90,67
VALOR SEM ENCARGOS:				81,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,31
VALOR COM ENCARGOS:				90,67
VALOR BDI (26.85%):				24,34
VALOR COM BDI:				115,01
QUANTIDADE:				8,88

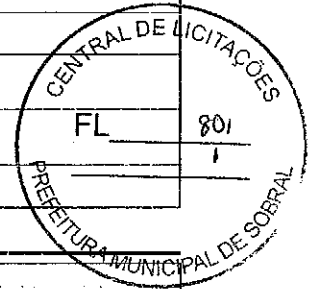
I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,71750000	25,30	18,15
TOTAL Mão de Obra:				18,15
VALOR:				18,15
VALOR SEM ENCARGOS:				7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,34
VALOR COM ENCARGOS:				18,15
VALOR BDI (26.85%):				4,87
VALOR COM BDI:				23,02
QUANTIDADE:				1,23

Francisco Cleandro Moreira Lima
CPF: 021.111.111-11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (centa e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,72	20,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,72	1,83
TOTAL Material:					40,62
VALOR:					40,62
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					40,62
VALOR BDI (26.85%):					10,91
VALOR COM BDI:					51,53
QUANTIDADE:					0,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,93	48,78
TOTAL Material:					48,78
VALOR:					48,78
VALOR SEM ENCARGOS:					48,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,78
VALOR BDI (26.85%):					13,10
VALOR COM BDI:					61,88
QUANTIDADE:					1,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,78	48,78
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,72	20,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,72	1,83
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,72	30,95
TOTAL Material:					120,35
VALOR:					120,35
VALOR SEM ENCARGOS:					110,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,34

Página

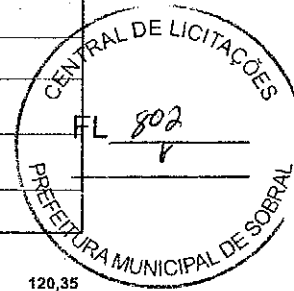
Francisco Cláudio Mota
ENGENHEIRO
CREA-CE: 43954/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	120,35
VALOR BDI (26.85%):	32,31
VALOR COM BDI:	152,66
QUANTIDADE:	1,06

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,71750000	25,30	18,15
TOTAL Mão de Obra:					18,15

VALOR:	18,15
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,15
VALOR BDI (26.85%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,02
QUANTIDADE:	3,53

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,72	32,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,72	3,56
TOTAL Material:					54,53

VALOR:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (26.85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,17
QUANTIDADE:	0,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,93	68,12
TOTAL Material:					68,12

VALOR:	68,12
VALOR SEM ENCARGOS:	68,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

Página: 49

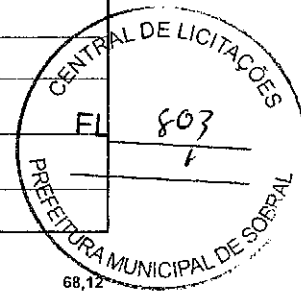
Francisco Aurélio Mouta
Eng.º Civil
CREA-CE: 43854/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS: 68,12
VALOR BDI (26.85%): 18,29
VALOR COM BDI: 86,41
QUANTIDADE: 3,53

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,12	68,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,72	32,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,72	3,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,72	49,23
TOTAL Material:						171,88

VALOR: 171,88
VALOR SEM ENCARGOS: 161,54
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,34
VALOR COM ENCARGOS: 171,88
VALOR BDI (26.85%): 46,15
VALOR COM BDI: 218,03
QUANTIDADE: 3,53

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,71750000	25,30	18,15
TOTAL Mão de Obra:						18,15

VALOR: 18,15
VALOR SEM ENCARGOS: 7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,34
VALOR COM ENCARGOS: 18,15
VALOR BDI (26.85%): 4,87
VALOR COM BDI: 23,02
QUANTIDADE: 48,48

I0653 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,72	9,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,72	0,81

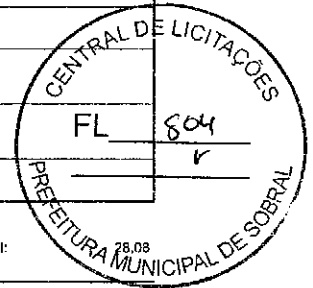
Página: 5

Francisco Raulino Moura
ENGº CIVIL
CREA-CE: 4088-1/03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Material:	28,08
VALOR:	28,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	28,08
VALOR BDI (26,85%):	7,54
VALOR COM BDI:	35,62
QUANTIDADE:	19,89

12825 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,93	32,96
TOTAL Material:					32,96
VALOR:					32,96
VALOR SEM ENCARGOS:					32,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,96
VALOR BDI (26,85%):					8,85
VALOR COM BDI:					41,81
QUANTIDADE:					28,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	32,96	32,96
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,72	9,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,72	0,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,72	13,68
TOTAL Material:					74,72
VALOR:					74,72
VALOR SEM ENCARGOS:					64,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					74,72
VALOR BDI (26,85%):					20,06
VALOR COM BDI:					94,78
QUANTIDADE:					28,59

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

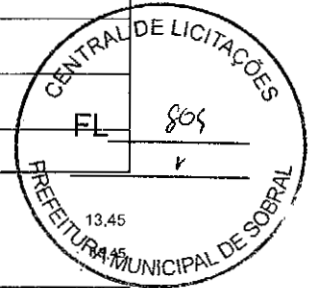
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,71750000	18,74	13,45
TOTAL Mão de Obra:						13,45
VALOR:						13,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (26.85%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,06
QUANTIDADE:						5,13

I2705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	L	14,10000000	2,93	41,31
TOTAL Material:				41,31
VALOR:				41,31
VALOR SEM ENCARGOS:				41,31
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				41,31
VALOR BDI (26.85%):				11,09
VALOR COM BDI:				52,40
QUANTIDADE:				5,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	13,45	13,45
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	41,31	41,31
I2701 DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,72	8,85
I2702 JUROS	H	1,07850000	0,72	0,78
I2703 MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,72	9,83
TOTAL Material:				74,22
VALOR:				74,22
VALOR SEM ENCARGOS:				66,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,20
VALOR COM ENCARGOS:				74,22
VALOR BDI (26.85%):				19,93
VALOR COM BDI:				94,15
QUANTIDADE:				5,13

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Página: 5

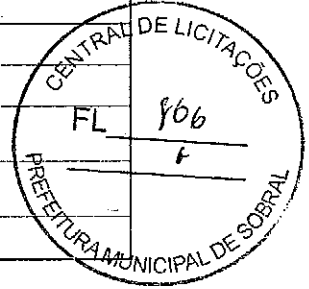
Francisco Claudio Moura
ENG. CIVIL
CREA-CE-43554/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,71750000	18,74	13,45
TOTAL Mão de Obra:					13,45
VALOR:					13,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					13,45
VALOR BDI (26.85%):					3,61
VALOR COM BDI:					17,06
QUANTIDADE:					15,38

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OSRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,45	13,45
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,72	1,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,72	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,72	1,01
TOTAL Material:					16,35
VALOR:					16,35
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,20
VALOR CDM ENCARGOS:					16,35
VALOR BDI (26.85%):					4,39
VALOR COM BDI:					20,74
QUANTIDADE:					15,38

I0578 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

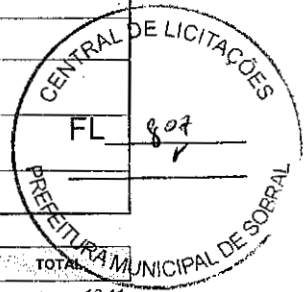
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71750000	22,87	16,41
TOTAL Mão de Obra:					16,41
VALOR:					16,41
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,31
VALOR COM ENCARGOS:					16,41
VALOR BDI (26.85%):					4,41
VALOR COM BDI:					20,82
QUANTIDADE:					119,70

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,72	14,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,72	1,26
TOTAL Material:						31,90
VALOR:						31,90
VALOR SEM ENCARGOS:						22,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (26,85%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,47
QUANTIDADE:						32,68

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,93	39,85
TOTAL Material:						39,85
VALOR:						39,85
VALOR SEM ENCARGOS:						39,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,85
VALOR BDI (26,85%):						10,70
VALOR COM BDI:						50,55
QUANTIDADE:						87,02

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	39,85	39,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,72	14,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,72	1,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,72	21,35
TOTAL Material:						93,10
VALOR:						93,10
VALOR SEM ENCARGOS:						83,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						93,10
VALOR BDI (26,85%):						25,00
VALOR COM BDI:						118,10

Página: 5

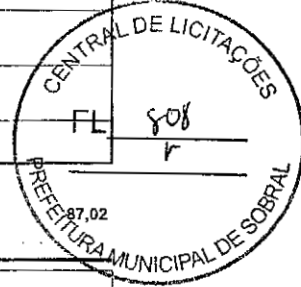
Francisco Cavaleiro Moura
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43354/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



QUANTIDADE: 7,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71750000	25,30	18,15
TOTAL Mão de Obra:					18,15
VALOR:					18,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					18,15
VALOR BDI (26,85%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,02
QUANTIDADE:					2,30

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,72	40,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,72	3,63
TOTAL Material:					62,57
VALOR:					62,57
VALOR SEM ENCARGOS:					52,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					62,57
VALOR BDI (26,85%):					16,80
VALOR COM BDI:					79,37
QUANTIDADE:					0,02

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

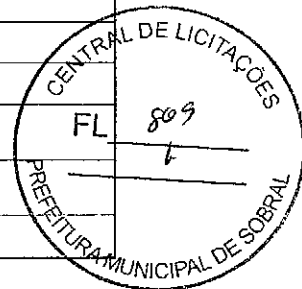
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,93	79,11
TOTAL Material:					79,11
VALOR:					79,11
VALOR SEM ENCARGOS:					79,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,11
VALOR BDI (26,85%):					21,24
VALOR COM BDI:					100,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



QUANTIDADE: 2,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,11	79,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,72	40,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,72	3,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,72	61,19
TOTAL Material:						202,87
VALOR:						202,87
VALOR SEM ENCARGOS:						192,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						202,87
VALOR BDI (26,85%):						54,47
VALOR COM BDI:						257,34
QUANTIDADE:						2,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71750000	22,87	16,41
TOTAL Mão de Obra:						16,41
VALOR:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (26,85%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,82
QUANTIDADE:						2,72

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

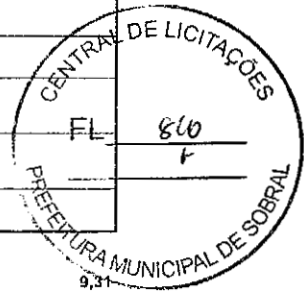
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,72	17,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,72	1,52
TOTAL Material:						35,00
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,69

Página:

Francisco Carlos Moura
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43554/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (26.85%):	9,40
VALOR COM BDI:	44,40
QUANTIDADE:	0,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	18,40000000	L	18,40000000	2,93	53,91
TOTAL Material:					53,91

VALOR:	53,91
VALOR SEM ENCARGOS:	53,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,91
VALOR BDI (26.85%):	14,47
VALOR COM BDI:	68,38
QUANTIDADE:	2,72

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	1,00000000	H	1,00000000	16,41	16,41
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	1,00000000	H	1,00000000	53,91	53,91
I2701 DEPRECIÇÃO	23,70590000	H	23,70590000	0,72	17,07
I2702 JUROS	2,10690000	H	2,10690000	0,72	1,52
I2703 MANUTENÇÃO	35,55880000	H	35,55880000	0,72	25,60
TOTAL Material:					114,51

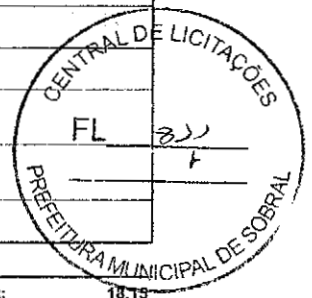
VALOR:	114,51
VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	114,51
VALOR BDI (26.85%):	30,75
VALOR COM BDI:	145,26
QUANTIDADE:	2,72

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	0,71750000	H	0,71750000	25,30	18,15
TOTAL Mão de Obra:					18,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR:	18,15
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,15
VALOR BDI (26.85%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,02
QUANTIDADE:	1,36

i0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
i2701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88070000	0,72	20,08
i2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,72	1,94
TOTAL Material:						40,17

VALOR:	40,17
VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,17
VALOR BDI (26.85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,96
QUANTIDADE:	0,83

i2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,93	55,82
TOTAL Material:						55,82

VALOR:	55,82
VALOR SEM ENCARGOS:	55,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,82
VALOR BDI (26.85%):	14,99
VALOR COM BDI:	70,81
QUANTIDADE:	0,53

i0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,15	18,15
i2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	55,82	55,82

Página: 08

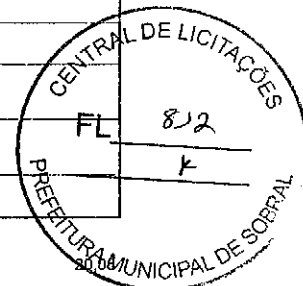
Francisco Claudio Moura Lima
ENG. CIVIL
CREA-CE: 43554/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (ccnto e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,72	20,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,72	1,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,72	26,77
TOTAL Material:						122,76
VALOR:						122,76
VALOR SEM ENCARGOS:						112,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						122,76
VALOR BDI (26.85%):						32,96
VALOR COM BDI:						155,72
QUANTIDADE:						0,53

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,72	1,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23340000	0,72	0,17
TOTAL Material:						1,95
VALOR:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,95
VALOR BDI (26.85%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,47
QUANTIDADE:						0,23

I0739 - GRADE DE DISCOS (GHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,72	1,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,72	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,72	0,99
TOTAL Material:						2,94
VALOR:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,94
VALOR BDI (26.85%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,73
QUANTIDADE:						1,13

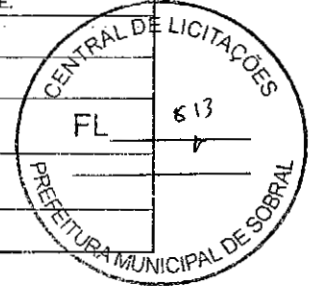


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,71750000	27,45	19,70
TOTAL Mão de Obra:					19,70

VALOR:	19,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,70
VALOR BDI (26.85%):	5,29
VALOR COM BDI:	24,99
QUANTIDADE:	1,36

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,70	19,70
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,72	32,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,72	3,18
TOTAL Material:					55,07

VALOR:	55,07
VALOR SEM ENCARGOS:	44,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	55,07
VALOR BDI (26.85%):	14,79
VALOR COM BDI:	69,86
QUANTIDADE:	0,00

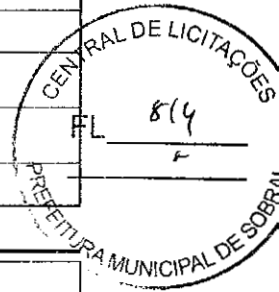
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,93	61,53
TOTAL Material:					61,53

VALOR:	61,53
VALOR SEM ENCARGOS:	61,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,53
VALOR BDI (26.85%):	16,52
VALOR COM BDI:	78,05
QUANTIDADE:	1,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA H	1,00000000	19,70	19,70
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA H	1,00000000	61,53	61,53
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	44,70960000	0,72	32,19
I2702 JUROS	SEINFRA H	4,41510000	0,72	3,18
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	55,89700000	0,72	40,24
TOTAL Material:				156,84
VALOR:				156,84
VALOR SEM ENCARGOS:				145,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,06
VALOR COM ENCARGOS:				156,84
VALOR BDI (26.85%):				42,11
VALOR COM BDI:				198,95
QUANTIDADE:				1,36

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	0,71750000	18,74	13,45
TOTAL Mão de Obra:				13,45
VALOR:				13,45
VALOR SEM ENCARGOS:				5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,20
VALOR COM ENCARGOS:				13,45
VALOR BDI (26.85%):				3,61
VALOR COM BDI:				17,06
QUANTIDADE:				1,36

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	13,45	13,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	7,76730000	0,72	5,59
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,84370000	0,72	0,61
TOTAL Material:				19,65
VALOR:				19,65
VALOR SEM ENCARGOS:				11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,20
VALOR COM ENCARGOS:				19,65

Página

Francisco Claudio de Sousa
ENG. CIVIL
CREA-CE: 40384/D

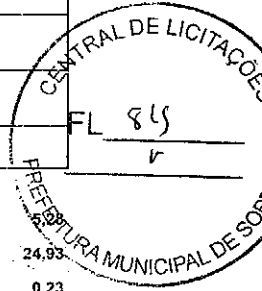


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR BDI (26.85%):

VALOR COM BDI: 24,93

QUANTIDADE: 0,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,93	43,95
TOTAL Material:					43,95
VALOR:					43,95
VALOR SEM ENCARGOS:					43,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,95
VALOR BDI (26.85%):					11,80
VALOR COM BDI:					55,75
QUANTIDADE:					1,13

10730 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12944 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,45	13,45
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,95	43,95
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,72	5,59
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,72	0,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,72	6,29
TOTAL Material:					69,89
VALOR:					69,89
VALOR SEM ENCARGOS:					61,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					69,89
VALOR BDI (26.85%):					18,77
VALOR COM BDI:					88,66
QUANTIDADE:					1,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,71750000	18,74	13,45
TOTAL Mão de Obra:					13,45
VALOR:					13,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,20

Pagina: 62

Francisco Claudio Mendes Liberman
ENG. CIVIL
CREA-CE: 63964/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS: 13,45
 VALOR BDI (26.85%): 3,61
 VALOR COM BDI: 17,06
 QUANTIDADE: 74,89

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,45	13,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,72	5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,72	0,35
TOTAL Material:						19,73

VALOR: 19,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,53
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,20
 VALOR COM ENCARGOS: 19,73
 VALOR BDI (26.85%): 5,30
 VALOR COM BDI: 25,03
 QUANTIDADE: 70,25

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,93	3,08
TOTAL Material:						3,08

VALOR: 3,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,08
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3,08
 VALOR BDI (26.85%): 0,83
 VALOR COM BDI: 3,91
 QUANTIDADE: 4,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,45	13,45
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,08	3,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,72	5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,72	0,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,72	7,49

[Handwritten signature]
 Francisco Claudio Mota
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 40864/D

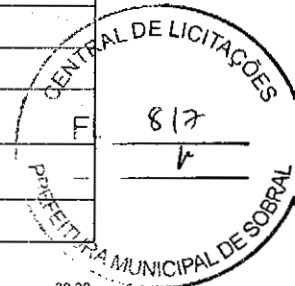
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



TOTAL Material:	30,30
VALOR:	30,30
VALOR SEM ENCARGOS:	22,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR BDI (26,85%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,44
QUANTIDADE:	4,64

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	1,21600000	48,43	58,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	365,00000000	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL Material:					204,89

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	7,17500000	H	7,17500000	15,55	111,57
TOTAL Mão de Obra:					111,57

VALOR:	316,46
VALOR SEM ENCARGOS:	244,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	72,19
VALOR COM ENCARGOS:	316,46
VALOR BDI (26,85%):	84,97
VALOR COM BDI:	401,43
QUANTIDADE:	2,39

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	0,71750000	H	0,71750000	18,74	13,45
TOTAL Mão de Obra:					13,45

VALOR:	13,45
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR BDI (26,35%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,06
QUANTIDADE:	80,74

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.590L	SEINFRA	H	1,0000000	13,45	13,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,2654000	0,72	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,1130000	0,72	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1923000	0,72	0,86
TOTAL Material:						16,02
VALOR:						16,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (26,85%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,32
QUANTIDADE:						80,74

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

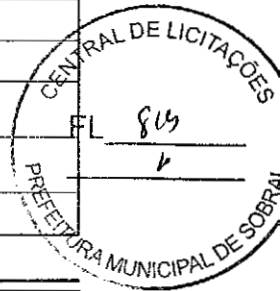
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0860000	16,02	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0747000	48,43	3,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1603000	54,67	8,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,0000000	0,40	13,60
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,8000000	4,13	3,30
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0000000	15,45	15,45
TOTAL Material:						44,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0143500	20,77	0,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1793750	20,77	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3991250	15,55	21,76
TOTAL Mão de Obra:						25,79
VALOR:						71,90
VALOR SEM ENCARGOS:						54,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,22
VALOR COM ENCARGOS:						71,90
VALOR BDI (26,85%):						19,31
VALOR COM BDI:						91,21
QUANTIDADE:						44,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

**C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL Material:					9,09
VALOR:					9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					9,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,09
VALOR BDI (26.85%):					2,44
VALOR COM BDI:					11,53
QUANTIDADE:					44,37

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

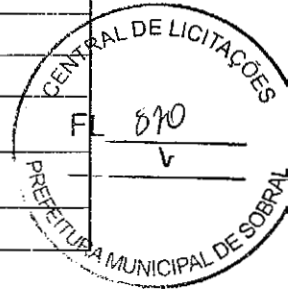
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,72	0,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,72	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,72	0,21
TOTAL Material:					0,63
VALOR:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,63
VALOR BDI (26.85%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,80
QUANTIDADE:					22,82

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71750000	22,87	16,41
TOTAL Mão de Obra:					16,41
VALOR:					16,41
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,31
VALOR COM ENCARGOS:					16,41
VALOR BDI (26.85%):					4,41
VALOR COM BDI:					20,82
QUANTIDADE:					0,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPU, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	2,93	39,85
TOTAL Material:				39,85
VALOR:				39,85
VALOR SEM ENCARGOS:				39,85
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				39,85
VALOR BDI (26,85%):				10,70
VALOR COM BDI:				50,55
QUANTIDADE:				0,84

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	16,41	16,41
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	39,85	39,85
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	21,76470000	0,72	15,67
I2702 JUROS	H	1,93430000	0,72	1,39
I2703 MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,72	23,51
TOTAL Material:				96,83
VALOR:				96,83
VALOR SEM ENCARGOS:				87,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):				9,31
VALOR COM ENCARGOS:				96,83
VALOR BDI (26,85%):				26,00
VALOR COM BDI:				122,83
QUANTIDADE:				0,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	48,43	58,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL Material:				253,29

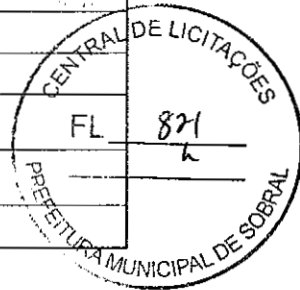
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	7,17500000	15,55	111,57
TOTAL Mão de Obra:				111,57
VALOR:				364,86
VALOR SEM ENCARGOS:				292,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR ENCARGOS (83.85%):	72,19
VALOR COM ENCARGOS:	364,86
VALOR BDI (26.85%):	97,96
VALOR COM BDI:	462,82
QUANTIDADE:	1,46

I2356 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,71750000	18,18	13,04
TOTAL Mão de Obra:					13,04

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26.85%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,54
QUANTIDADE:	0,40

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,65	35,47
TOTAL Material:					35,47

VALOR:	35,47
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,47
VALOR BDI (26.85%):	9,52
VALOR COM BDI:	44,99
QUANTIDADE:	0,40

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	13,04	13,04
I2955 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	35,47	35,47
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,72	3,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,72	0,22
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,72	3,15
TOTAL Material:					55,03

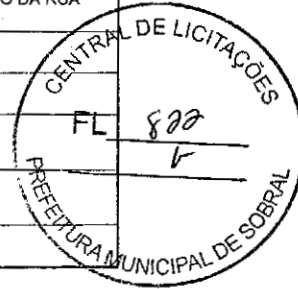
Francisco Cleidson
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.F. 001.474.784-00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR:	55,03
VALOR SEM ENCARGOS:	46,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI (26.85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,81
QUANTIDADE:	0,40

C0589 - CAlIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL		SEINFRA	0,45000000	0,83
TOTAL Material:				0,37

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR		SEINFRA	0,21525000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				4,47

VALOR:	4,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (26.85%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,14
QUANTIDADE:	0,40

C0588 - CAlIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL		SEINFRA	0,30000000	0,83
TOTAL Material:				0,25

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR		SEINFRA	0,14350000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,98

VALOR:	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (26.85%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,10
QUANTIDADE:	543,78

Página: 09

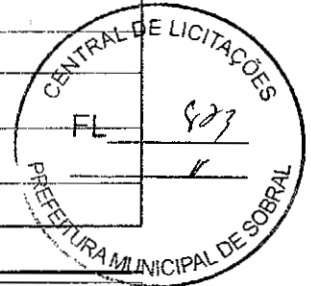
Francisco Claudio Moura
Eng.º Civil
CREA-PE 42222/2011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



C0842 - CONCRETO 9/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,02	11,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,43	41,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,02	44,32
TOTAL Material:						220,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30500000	15,55	66,94
TOTAL Mão de Obra:						66,94

VALOR:	298,40
VALOR SEM ENCARGOS:	249,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,17
VALOR COM ENCARGOS:	298,40
VALOR BDI (26.85%):	80,12
VALOR COM BDI:	378,52
QUANTIDADE:	65,71

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	1,90137500	15,55	29,57
TOTAL Mão de Obra:						29,57

VALOR:	29,57
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	29,57
VALOR BDI (26.85%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,51
QUANTIDADE:	46,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43500000	20,77	29,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30500000	15,55	66,94
TOTAL Mão de Obra:						96,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil
 CPF: 000.000.000-00

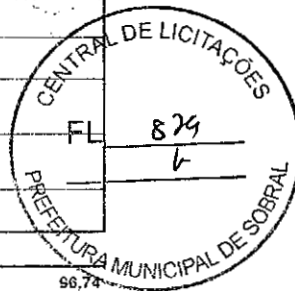


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



VALOR:	96,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,25
VALOR COM ENCARGOS:	96,74
VALOR BDI (26,85%):	25,97
VALOR COM BDI:	122,71
QUANTIDADE:	65,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	664,48	664,48
TOTAL Material:					664,48

VALOR:	664,48
VALOR SEM ENCARGOS:	664,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	664,48
VALOR BDI (26,85%):	178,41
VALOR COM BDI:	842,89
QUANTIDADE:	10,67

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,40	54,51
TOTAL Material:					54,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,58750000	20,77	74,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,02250000	15,55	78,10
TOTAL Mão de Obra:					152,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,46	94,94
TOTAL Serviço:					94,94

VALOR:	302,06
VALOR SEM ENCARGOS:	185,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,05
VALOR COM ENCARGOS:	302,06
VALOR BDI (26,85%):	81,10
VALOR COM BDI:	383,16
QUANTIDADE:	1,02

Página: 71

Francisco Claudio Mendes L. Neto
ENGENHEIRO
CREA Nº. 40337/2017



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JABARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

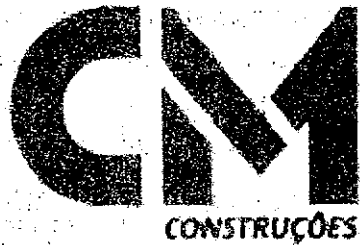
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4583	MEIO FIO CONJUGADO CI SARJETÁ, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	Serviço	M	755,25	54,81	41.385,25	12,52	12,52	A
C9028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	927,96	37,04	34.371,64	10,39	22,91	A
C1326	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)M ESP = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	441,94	65,82	29.081,91	8,79	31,70	A
C4924	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	142,65	102,75	14.657,29	4,43	36,14	A
C0202	GANGORRA - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS AMORTECIMENTO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	7.000,00	14.001,72	4,23	40,37	A
C0101	TORRE COM ESCOREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM. LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 AGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO QUAVADOS E ARREDONDADOS. LUVRES DE ARESTAS. ORENDENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	12.809,06	12.809,06	3,87	44,24	A
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO	SEINFRA	Serviço	%	100,00	117,18	11.718,00	3,54	47,79	A
C0103	BALANÇO DUPLO - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 80 X 3 MM. ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADERIS EM BORRACHA VALCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	11.212,58	11.212,58	3,39	51,18	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,10)M: CRELUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	507,48	20,27	10.286,62	3,11	54,29	B
C0108	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DECESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 80 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9.989,19	9.989,19	3,02	57,31	B
C0110	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 90 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1453MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9.435,91	9.435,91	2,85	60,16	B

[Handwritten signatures and initials]

Prefeitura Municipal de Sobral

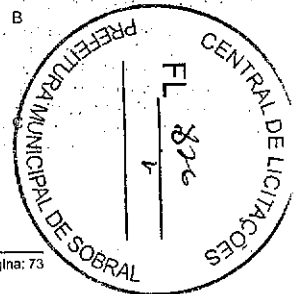
 Central de Licitações

 FL 135

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COTAÇÃO07	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURAGALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA.ASENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EMACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕESAPROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composição	Serviço	UN	1,00	7.989,01	7.989,01	2,42	62,58	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	219,97	34,54	7.597,76	2,30	64,87	B
COMP.12	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,90m	Composição	Serviço	UN	16,00	443,01	7.088,16	2,14	67,02	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM.	SEINFRA	Serviço	M3	306,51	21,87	6.703,37	2,03	69,04	B
COMP.15	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composição	Serviço	UN	10,00	643,42	6.434,20	1,95	70,99	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	377,70	15,75	5.948,78	1,80	72,79	B
COTAÇÃO09	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER.DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIAE MANUTENÇÃO: 01 ANO.	Composição	Serviço	UN	1,00	5.777,01	5.777,01	1,75	74,53	B
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	715,80	8,03	5.747,87	1,74	76,27	B
COTAÇÃO006	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕESAPROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	Composição	Serviço	UN	1,00	5.604,07	5.604,07	1,69	77,97	B
COTAÇÃO05	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURACOM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composição	Serviço	UN	1,00	5.330,77	5.330,77	1,61	79,58	B
COTAÇÃO04	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. FOLIETILENOTRÍCOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composição	Serviço	UN	1,00	4.554,36	4.554,36	1,39	80,96	B



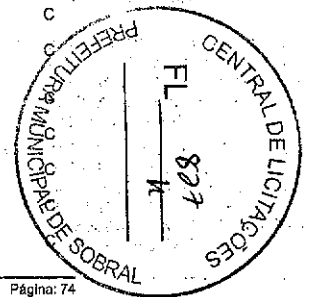


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	44,01	95,49	4.202,51	1,27	82,23	C
COMP.05	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	M2	44,37	89,98	3.992,41	1,21	83,43	C
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	44,00	83,42	3.670,48	1,11	84,54	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	203,19	17,91	3.639,13	1,10	85,64	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	136,17	26,25	3.574,46	1,08	86,72	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	6,34	557,39	3.533,85	1,07	87,79	C
COMP.03	DEMOLIÇÃO MECÂNIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	M2	1.227,71	2,47	3.032,44	0,92	88,71	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	5,00	571,14	2.855,70	0,86	89,57	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	136,17	19,90	2.709,78	0,82	90,39	C
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	7,06	337,22	2.380,77	0,72	91,11	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	104,70	20,85	2.183,00	0,66	91,77	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	192,53	2.021,56	0,61	92,38	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	23,93	81,45	1.949,10	0,59	92,97	C
C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	136,17	13,85	1.885,95	0,57	93,54	C
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	28,27	66,14	1.869,78	0,57	94,11	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.592,15	1,07	1.703,60	0,52	94,62	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	249,67	1.248,35	0,38	95,00	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	38,03	31,40	1.194,14	0,36	95,36	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.190,50	1.190,50	0,36	95,72	C
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	306,51	3,77	1.155,54	0,35	96,07	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	306,51	3,26	999,22	0,30	96,37	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	44,80	22,30	999,04	0,30	96,68	C



Handwritten text and stamp at the bottom center.

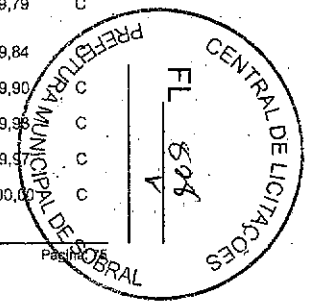
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:
21/03/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	19,04	48,13	916,40	0,28	96,95	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	912,64	912,64	0,28	97,23	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	2,05	412,16	844,93	0,26	97,48	C
COMP.14	BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2.00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA	Composiçãoe	Serviço	M	3,60	230,57	830,05	0,25	97,74	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	137,87	827,22	0,25	97,99	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.085,13	0,23	704,98	0,21	98,20	C
COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	558,00	558,00	0,17	98,37	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	39,65	13,19	522,98	0,16	98,53	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	240,00	2,13	511,20	0,15	98,68	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	240,00	2,13	511,20	0,15	98,84	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	73,46	6,77	497,32	0,15	98,99	C
C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	Serviço	M3	31,92	14,80	472,42	0,14	99,13	C
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	Serviço	M	4,00	117,79	471,16	0,14	99,27	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	44,80	9,62	430,98	0,13	99,40	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	41,99	8,93	374,97	0,11	99,51	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	308,51	1,12	343,29	0,10	99,62	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	339,67	339,67	0,10	99,72	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	38,03	5,62	213,73	0,06	99,79	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	187,50	187,50	0,06	99,84	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	7,23	24,06	173,95	0,05	99,90	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	25,34	126,70	0,04	99,94	C
COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	Composiçãoe	Serviço	M2	44,37	2,57	114,03	0,03	99,97	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	53,15	106,30	0,03	100,00	C



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
Francisco Claudio Mouta
ENGº CIVIL
CRA 22.40954/D

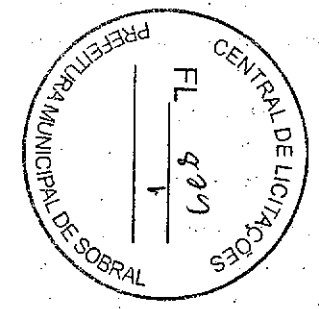


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

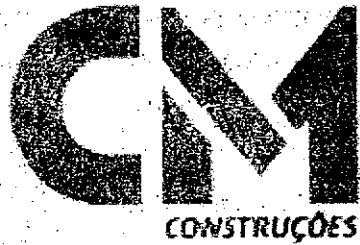
DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

Subtotal até 100,00%	330.717,47
Outros	0,03
Valor total do Orçamento	330.717,50



[Handwritten signatures and marks]

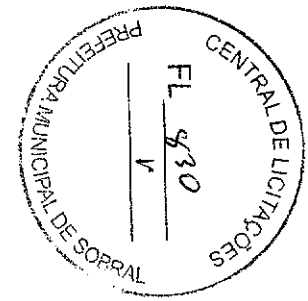


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,54	11.718,00	16,00	1.874,88	19,00	2.226,42	19,00	2.226,42	22,00	2.577,96	24,00	2.812,32	100,00	11.718,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,22	13.950,99	100,00	13.950,99									100,00	13.950,99
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,00	23.136,94	100,00	23.136,94									100,00	23.136,94
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,90	9.606,88	100,00	9.606,88									100,00	9.606,88
5	PISOS	28,00	92.615,26			40,00	37.046,10	30,00	27.764,58	30,00	27.764,58			100,00	92.615,26
6	RAMPA E ESCADA	1,02	3.372,79			100,00	3.372,79							100,00	3.372,79
7	ANFITEATRO	3,27	10.805,82					100,00	10.805,82					100,00	10.805,82
8	PLAYGROUND	11,50	38.023,36									100,00	38.023,36	100,00	38.023,36
9	ACADEMIA	14,72	48.680,32									100,00	48.680,32	100,00	48.680,32
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,55	5.120,48					50,00	2.560,24	50,00	2.560,24			100,00	5.120,48
11	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,63	51.681,87	30,00	15.504,56	30,00	15.504,56	40,00	20.672,75					100,00	51.681,87
12	MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	6,14	20.301,19							50,00	10.150,60	50,00	10.150,59	100,00	20.301,19
13	LIMPEZA FINAL	0,52	1.703,60									100,00	1.703,60	100,00	1.703,60
330.717,50				19,37	64.074,25	17,58	58.149,87	19,37	64.049,81	13,02	43.073,38	30,65	101.370,19	330.717,50	
				19,37	64.074,25	36,96	122.224,12	56,32	186.273,93	69,35	229.347,31	100,00	330.717,50		



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

[Handwritten signatures and marks]

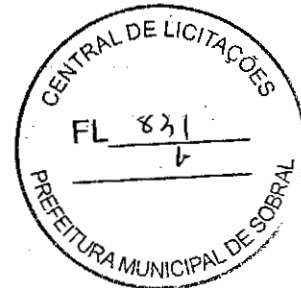


COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:
21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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



BDI = 26,85%

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

Francisco Claudio Meira
CREA-CE: 43354/D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	80 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,75
TOTAL		3,10
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4.50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65



BDI = 11,10%

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

Francisco Claudio Nova Liberto
ENRº CIVIL
43854/D
Página: 78

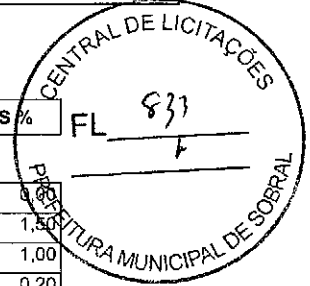


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023



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

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

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

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

Francisco Claudio Mouta Liberato
 EXOP CIVIL
 Nº: 43954/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

21/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI, SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23006 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (cento e cinquenta) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	21 DE MARÇO DE 2023

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

A + B + C + D

