

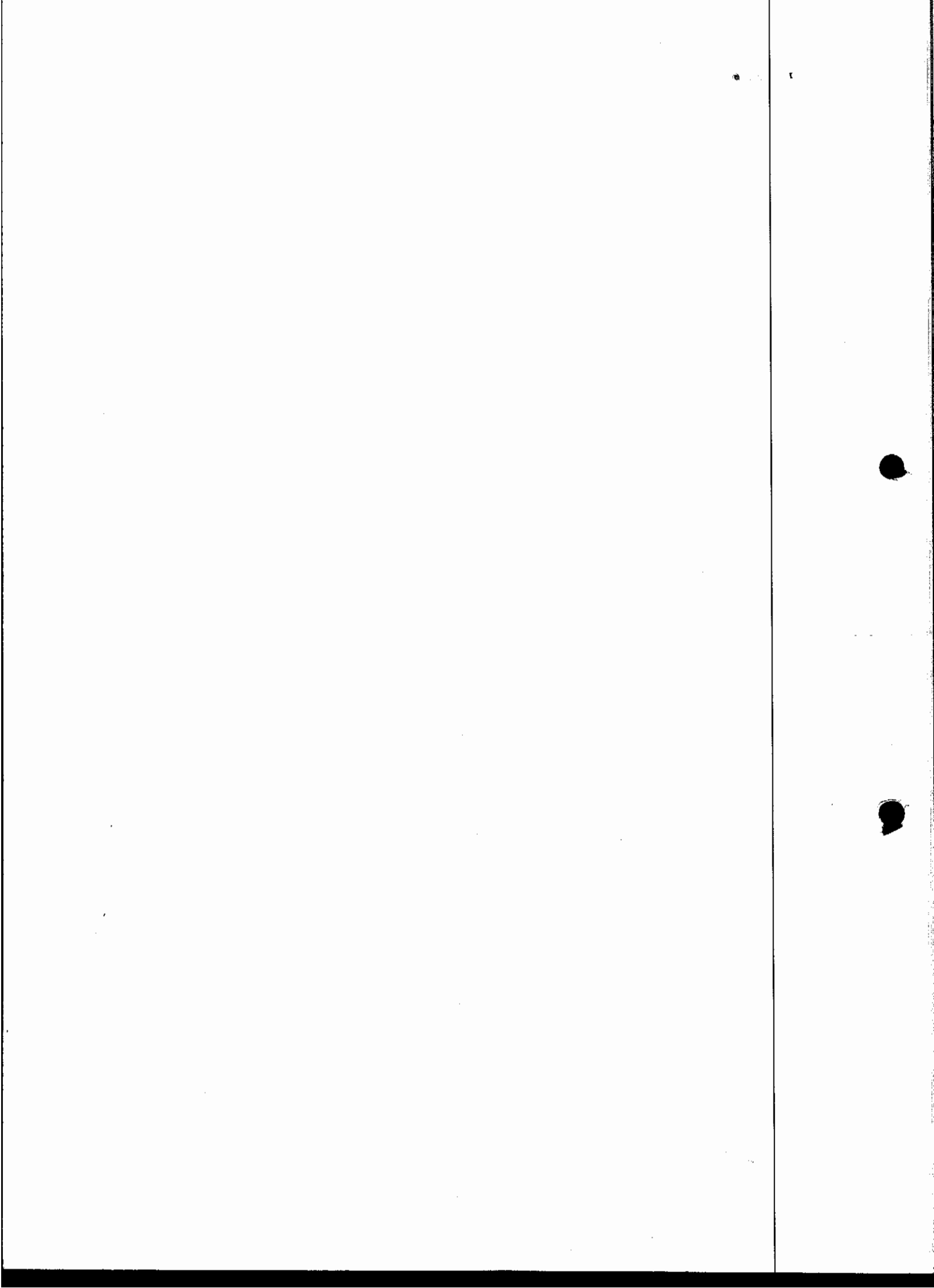


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P227486/2022	Data Abertura : 05/12/2022 - 12:16
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R S M Pessoa Eireli	
Observação : TOMADA DE PREÇO Nº 22023- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	05/12/2022 - 12:16	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

M
W





À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 78.885,62 (Setenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa

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

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

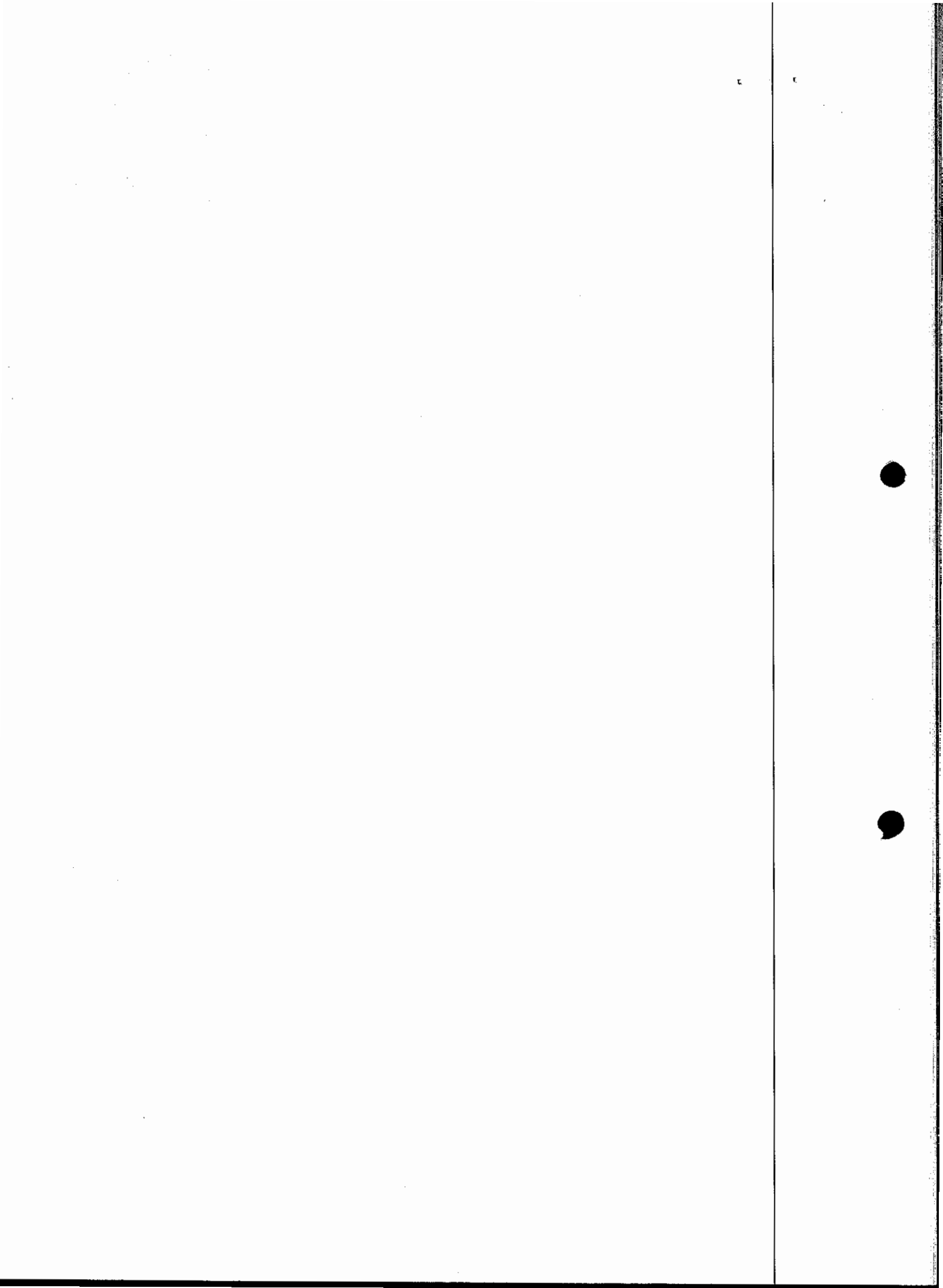
Atenciosamente,

Sobral/CE, 04 de novembro de 2022

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189 EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:0817327339173391 FILHO:08173273391

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Julio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE



	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 09/11/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS	78.885,62

VALOR TOTAL: 78.885,62

Setenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos



R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391

Página: 1



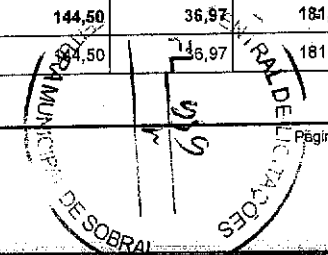
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI%	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS										62.831,76	16.053,86	78.885,62
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										2.253,00	576,00	2.829,00
1.1.1	ADMI-SOBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	25,59	22,53	576,54	28,29	2.253,00	576,00	2.829,00	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.972,02	504,60	2.476,62
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	25,59	75,28	19,26	94,54	451,68	115,56	567,24	
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	25,59	230,18	58,90	289,08	690,54	176,70	867,24	
1.2.3	COMP.S002	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	25,59	829,80	212,34	1.042,14	829,80	212,34	1.042,14	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA										13.971,20	3.560,57	17.531,77
1.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	16,49	25,59	3,60	0,92	4,52	59,36	15,17	74,53	
1.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	25,59	0,45	0,11	0,56	346,83	84,78	431,61	
1.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	25,59	1,90	0,48	2,38	1.464,40	369,96	1.834,36	
1.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	770,74	25,59	13,82	3,53	17,35	10.651,62	2.720,71	13.372,33	
1.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	770,74	25,59	1,88	0,48	2,36	1.448,99	369,95	1.818,94	
1.4	OBRAS D'ARTE CORRENTE										5.276,28	1.350,16	6.626,44
1.4.1	COMP-S004	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM	Composições Próprias	UN	2,00	25,59	1.597,90	408,90	2.006,80	3.195,80	817,80	4.013,60	
1.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	25,59	213,99	54,76	268,75	1.497,93	383,32	1.881,25	
1.4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	8,10	25,59	71,92	18,40	90,32	582,55	149,04	731,59	
1.5	PAVIMENTAÇÃO										39.214,76	10.025,56	49.240,32
1.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.193,05	25,59	1,14	0,29	1,43	1.360,07	345,99	1.706,06	
1.5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,88	25,59	24,05	6,15	30,20	25.249,61	6.456,76	31.706,37	
1.5.3	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	477,22	25,59	14,19	3,63	17,82	6.771,75	1.732,31	8.504,06	
1.5.4	COMP.S003	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,30m/E = 0,08m	Composições Próprias	M	477,22	25,59	10,64	2,72	13,36	5.077,62	1.298,03	6.375,65	
1.5.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	178,57	25,59	4,28	1,09	5,37	755,71	192,47	948,18	
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL										144,50	36,97	181,47
1.6.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	25,59	144,50	36,97	181,47	144,50	36,97	181,47	

Handwritten signature/initials





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

09/11/2022

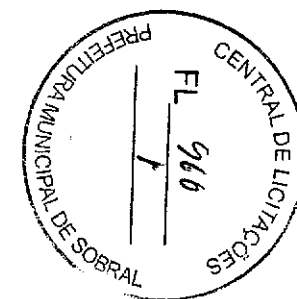
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR TOTAL: 78.886,92

Setenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos

Assinado de
R S M PESSOA forma digital por
EIRELI:331595 R S M PESSOA
24000189 EIRELI:33159524
000189

Assinado de
JOAO TORRES forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:0817 FILHO:08173273
3273391 391





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUŞTOS

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



1.1.1. ADMI-SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,170000	4.715,08	801,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,100000	14.514,46	1.451,45

TOTAL Mão de Obra: 2.253,01

VALOR:	22,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.389,78
VALOR ENCARGOS (47,76%):	863,23
VALOR COM ENCARGOS:	2.253,01
VALOR BDI (25,89%):	576,52
VALOR COM BDI:	28,29
QUANTIDADE:	100,00

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	13,05	13,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	9,17	9,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	4,63	20,84
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000	5,70	0,86

TOTAL Material: 44,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,000000	15,55	31,10

TOTAL Mão de Obra: 31,10

VALOR:	75,28
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,09
VALOR COM ENCARGOS:	75,28
VALOR BDI (25,59%):	19,26
VALOR COM BDI:	94,54
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,000000	230,18	230,18

TOTAL Material: 230,18

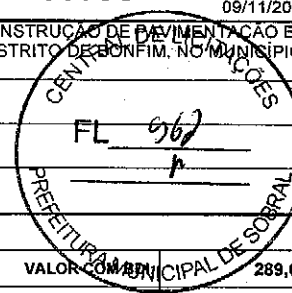
VALOR:	230,18
VALOR SEM ENCARGOS:	84,43
VALOR ENCARGOS:	145,75
VALOR COM ENCARGOS:	230,18
VALOR BDI (25,59%):	58,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	289,08
QUANTIDADE:	3,00

1.2.3. COMP.S002 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UN	160,193000	5,18	829,80
TOTAL Mão de Obra:					829,80
VALOR:					829,80
VALOR SEM ENCARGOS:					829,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,80
VALOR BDI (26.69%):					212,34
VALOR COM BDI:					1.042,14
QUANTIDADE:					1,00

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

Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,030000	104,17	3,13
TOTAL Equipamento:					3,13
Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,030000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,60
VALOR BDI (25.59%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,52
QUANTIDADE:					16,49

1.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,000000	0,45	0,45
TOTAL Material:					0,45
VALOR:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,45
VALOR BDI (25.59%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,66
QUANTIDADE:					770,74

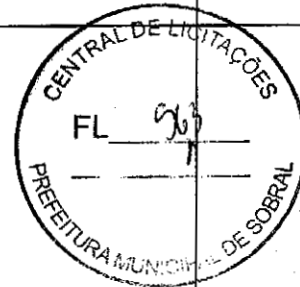


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000075	48,12	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,007444	120,07	0,89
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	43,99	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,007519	104,17	0,78
TOTAL Equipamento:						1,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,015038	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23

VALOR:	1,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (25,59%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,38
QUANTIDADE:	770,74

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,222200	62,20	13,82
TOTAL Equipamento:						13,82

VALOR:	13,82
VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (25,59%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,35
QUANTIDADE:	770,74

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	32,42	0,00

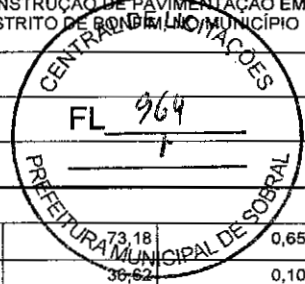


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,008889	73,18	0,65
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,002711	36,62	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001733	78,96	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000756	1,00	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,003689	1,51	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,62	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,004444	97,80	0,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000756	21,92	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,003689	47,65	0,18
TOTAL Equipamento:						1,53

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,022222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	

VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (25.59%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,36
QUANTIDADE:	770,74

1.4.1. COMP-S004 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,290000	383,58	878,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,390000	50,00	719,50
TOTAL Serviço:					1.597,90	

VALOR:	1.597,90
VALOR SEM ENCARGOS:	598,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	999,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.597,90
VALOR BDI (25.59%):	408,90
VALOR COM BDI:	2.006,80
QUANTIDADE:	2,00

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	20,06	14,32
TOTAL Equipamento:					14,32	

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,887200	24,76	21,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,000000	0,21	61,74

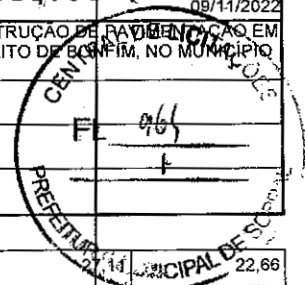


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE RADEIROAMENTO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOA FIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000		22,66
TOTAL Material:						106,37

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

VALOR:	213,99
VALOR SEM ENCARGOS:	78,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	135,62
VALOR COM ENCARGOS:	213,99
VALOR BDI (25,59%):	54,76
VALOR COM BDI:	268,75
QUANTIDADE:	7,00

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

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,027000	51,13	1,38
TOTAL Equipamento:					1,38	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900	24,76	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000	0,21	0,41
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,020000	43,10	43,96
TOTAL Material:					44,49	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000	15,55	11,51
TOTAL Mão de Obra:					26,05	

VALOR:	71,92
VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (83,86%):	45,20
VALOR COM ENCARGOS:	71,92
VALOR BDI (25,59%):	18,40
VALOR COM BDI:	90,32
QUANTIDADE:	8,10

1.5.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,001128	32,42	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	73,18	0,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002205	38,94	0,09
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,000359	82,12	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,001692	36,62	0,06

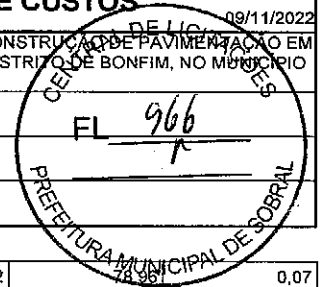


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,000872		0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000385	1,00	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,002179	1,51	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,62	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,002564	97,80	0,25
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000385	21,92	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,002179	47,65	0,10
TOTAL Equipamento:						0,94

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,012821	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (25.59%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,43
QUANTIDADE:	1.193,05

1.5.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	20,71	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	46,91	0,47
TOTAL Equipamento:					1,51	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	22,33	3,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	24,23	3,63
TOTAL Material:					6,98	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	

VALOR:	24,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (25.59%):	6,15
VALOR COM BDI:	30,20
QUANTIDADE:	1.049,88

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

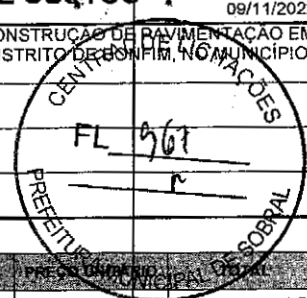
M
BA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	4,56	4,56
TOTAL Material:					4,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	287,67	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,19
VALOR BDI (26,89%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,82
QUANTIDADE:	477,22

1.5.4. COMP.S003 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,30m/E = 0,08m (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,300000	35,47	10,64
TOTAL Serviço:					10,64

VALOR:	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,64
VALOR BDI (26,88%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,36
QUANTIDADE:	477,22

1.5.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	0,42	0,13
TOTAL Material:					0,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

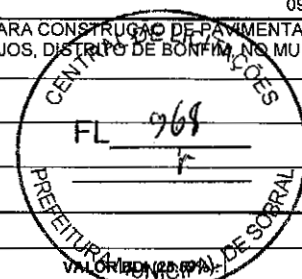
VALOR:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR ORIGINAL (R\$):	1,09
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	176,57

1.6.1. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,030000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,060000	15,55	0,93
TOTAL Mão de Obra:						1,55

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,220000	208,36	45,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,376100	41,21	15,50
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,020000	74,80	76,30
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,231000	23,00	5,31
TOTAL Serviço:						142,95

VALOR:	144,50
VALOR SEM ENCARGOS:	54,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,43
VALOR COM ENCARGOS:	144,50
VALOR BDI (25.59%):	36,97
VALOR COM BDI:	181,47
QUANTIDADE:	1,00

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:0817327
3391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25,59%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,77
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	1,50	34,88
TOTAL Material:						34,88
VALOR:						34,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,79
VALOR ENCARGOS:						22,09
VALOR COM ENCARGOS:						34,88
VALOR BDI (25,59%):						8,92
VALOR COM BDI:						43,80
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	34,88	34,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,37	16,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,37	1,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400	0,37	25,30
TOTAL Material:						104,17
VALOR:						104,17
VALOR SEM ENCARGOS:						39,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						65,04
VALOR COM ENCARGOS:						104,17
VALOR BDI (25,59%):						26,65
VALOR COM BDI:						130,82
QUANTIDADE:						1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,37	20,96
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,37	1,86
TOTAL Material:					48,12

VALOR:	48,12
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,22
VALOR COM ENCARGOS:	48,12
VALOR BDI (26.59%):	12,31
VALOR COM BDI:	60,43
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	1,50	40,50
TOTAL Material:					40,50

VALOR:	40,50
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS:	25,65
VALOR COM ENCARGOS:	40,50
VALOR BDI (25.59%):	10,36
VALOR COM BDI:	50,86
QUANTIDADE:	1,00

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	40,50	40,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,37	20,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,37	1,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,986700	0,37	31,45

TOTAL Material: 120,07

VALOR:	120,07
VALOR SEM ENCARGOS:	44,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,27
VALOR COM ENCARGOS:	120,07
VALOR BDI (25.59%):	30,72
VALOR COM BDI:	150,79
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,37	16,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,37	1,83

TOTAL Material: 43,99

VALOR:	43,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	43,99
VALOR BDI (25.59%):	11,25
VALOR COM BDI:	55,24
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87

TOTAL Mão de Obra: 22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.59%):	5,85
VALOR COM BDI:	28,72
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	1,50	20,40
TOTAL Material:						20,40

VALOR:	20,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS:	12,92
VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR BDI (25.59%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,000000	20,40	20,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,764700	0,37	7,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,756600	0,37	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,647100	0,37	10,97
TOTAL Material:						62,20

VALOR:	62,20
VALOR SEM ENCARGOS:	24,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,17
VALOR COM ENCARGOS:	62,20
VALOR BDI (25.59%):	15,91
VALOR COM BDI:	78,11
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.59%):	5,85
VALOR COM BDI:	28,72
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,37	8,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,37	0,78
TOTAL Material:						32,42

VALOR:	32,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
VALOR ENCARGOS (83,86%):	19,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,42
VALOR BDI (25,59%):	8,29
VALOR COM BDI:	40,71
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	1,50	27,60
TOTAL Material:						27,60

VALOR:	27,60
VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS:	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	27,60
VALOR BDI (25,59%):	7,06
VALOR COM BDI:	34,66
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	27,60	27,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705000	0,37	8,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,106000	0,37	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,558000	0,37	13,16
TOTAL Material:						73,18

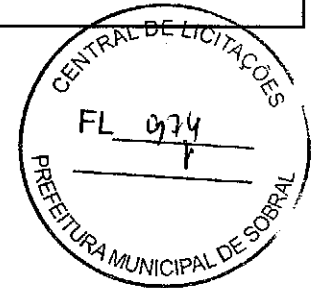
VALOR:	73,18
VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,19
VALOR COM ENCARGOS:	73,18
VALOR BDI (25,59%):	18,72
VALOR COM BDI:	91,90
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25.59%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,77
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,37	10,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,37	1,00
TOTAL Material:						36,62
VALOR:						36,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,76
VALOR COM ENCARGOS:						36,62
VALOR BDI (25.59%):						9,37
VALOR COM BDI:						45,99
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,050000	1,50	28,58
TOTAL Material:						28,58
VALOR:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS:						18,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE RAJAMENTO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	28,58
VALOR BDI (25.55%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,89
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	28,58	28,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,37	10,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,37	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,184900	0,37	13,76

TOTAL Material: 78,96

VALOR:	78,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,79
VALOR COM ENCARGOS:	78,96
VALOR BDI (25.59%):	20,20
VALOR COM BDI:	99,16
QUANTIDADE:	1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,37	0,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,37	0,09

TOTAL Material: 1,00

VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS:	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (25.59%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25
QUANTIDADE:	1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,37	0,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,37	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,371900	0,37	0,51

TOTAL Material: 1,51

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR:	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	1,51
VALOR BDI (25.59%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,89
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1	H	SEINFRA	1,000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:						27,45

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (25.59%):	7,02
VALOR COM BDI:	34,47
QUANTIDADE:	1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	1	H	SEINFRA	1,000000	27,45	27,45
I2701 DEPRECIAÇÃO	44,709600	H	SEINFRA	44,709600	0,37	16,54
I2702 JUROS	4,415100	H	SEINFRA	4,415100	0,37	1,63
TOTAL Material:						45,62

VALOR:	45,62
VALOR SEM ENCARGOS:	18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,62
VALOR BDI (25.59%):	11,67
VALOR COM BDI:	57,29
QUANTIDADE:	1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	21,000000	L	SEINFRA	21,000000	1,50	31,50
TOTAL Material:						31,50

VALOR:	31,50
VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS:	19,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (25.59%):	8,06
VALOR COM BDI:	39,56
QUANTIDADE:	1,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	31,50	31,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,37	16,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,37	1,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,887000	0,37	20,68
TOTAL Material:						97,80

VALOR:	97,80
VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,55
VALOR COM ENCARGOS:	97,80
VALOR BDI (25.59%):	25,02
VALOR COM BDI:	122,82
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	8,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,37	2,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,37	0,31
TOTAL Material:						21,92

VALOR:	21,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (25.59%):	5,60
VALOR COM BDI:	27,52
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	L	15,000000	1,50	22,50
TOTAL Material:					22,50

VALOR:	22,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS:	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (25.59%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,25
QUANTIDADE:	1,00

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	1	H	1,000000	18,74	18,74
12843	1	H	1,000000	22,50	22,50
12701	1	H	7,767300	0,37	2,87
12702	1	H	0,843700	0,37	0,31
12703	1	H	8,738300	0,37	3,23
TOTAL Material:					47,65

VALOR:	47,65
VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	29,83
VALOR COM ENCARGOS:	47,65
VALOR BDI (25.59%):	12,19
VALOR COM BDI:	59,84
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	1	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43

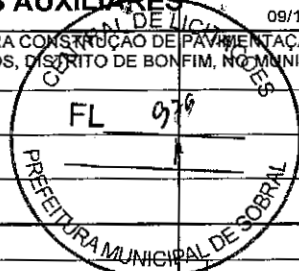


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,265400	0,37	0,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,113000	0,37	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300	0,37	0,44
TOTAL Material:						20,06

VALOR:	20,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (25.59%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,19
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800	20,06	10,03
TOTAL Equipamento:						10,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,646200	24,76	16,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,585200	27,95	16,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000	0,21	41,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000	24,23	9,69
TOTAL Material:						83,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34

VALOR:	383,58
VALOR SEM ENCARGOS:	139,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	244,21
VALOR COM ENCARGOS:	383,58
VALOR BDI (25.59%):	98,15
VALOR COM BDI:	481,73
QUANTIDADE:	1,00

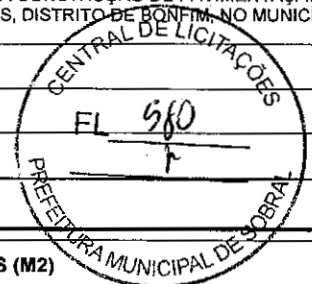


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BÔNFINO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,200000	8,73	1,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,430000	4,63	1,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,200000	5,06	1,01
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,120000	1,74	0,21
TOTAL Material:						4,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04

VALOR:	50,00
VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,56
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (25.59%):	12,79
VALOR COM BDI:	62,79
QUANTIDADE:	1,00

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	8,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,750000	1,50	10,13
TOTAL Material:						10,13

VALOR:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS:	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (25.59%):	2,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR GERAL:	12,72
QUANTIDADE:	1,00

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,000000	10,13	10,13
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,369800	0,37	6,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,088400	0,37	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,962200	0,37	8,50
TOTAL Material:						51,13

VALOR:	51,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (83.88%):	31,02
VALOR COM ENCARGOS:	51,13
VALOR BDI (26.59%):	13,08
VALOR COM BDI:	64,21
QUANTIDADE:	1,00

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83.88%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,37	12,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,37	1,10
TOTAL Material:						38,94

VALOR:	38,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (83.88%):	23,27

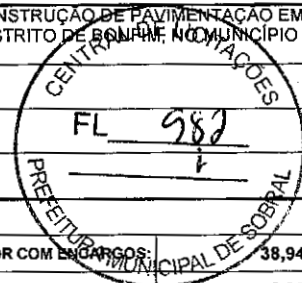
67
/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	38,94
VALOR BDI (25.59%):	9,96
VALOR COM BDI:	48,90
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	19,500000	1,50	29,25
TOTAL Material:					29,25

VALOR:	29,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS:	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (25.59%):	7,48
VALOR COM BDI:	36,73
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,000000	25,30	25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,000000	29,25	29,25
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,879500	0,37	12,54
12702	JUROS	H	2,973900	0,37	1,10
12703	MANUTENÇÃO	H	37,643900	0,37	13,93
TOTAL Material:					82,12

VALOR:	82,12
VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,83
VALOR COM ENCARGOS:	82,12
VALOR BDI (25.59%):	21,01
VALOR COM BDI:	103,13
QUANTIDADE:	1,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

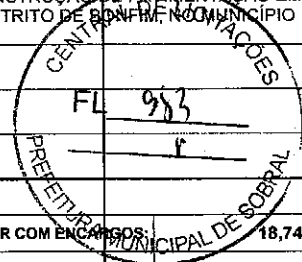
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	1,50	0,90
TOTAL Material:					0,90	

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (25,59%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,13
QUANTIDADE:	1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	0,90	0,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,244800	0,37	0,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,072500	0,37	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,572400	0,37	0,58
TOTAL Material:					20	

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (25,59%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,00
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42

[Handwritten signatures]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 09/11/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	1,50	9,90
TOTAL Material:					9,90	
VALOR:					9,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63	
VALOR ENCARGOS:					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					9,90	
VALOR BDI (25.59%):					2,53	
VALOR COM BDI:					12,43	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	9,90	9,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,37	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,330000	0,37	0,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,37	5,61
TOTAL Material:					46,91	
VALOR:					46,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,29	
VALOR COM ENCARGOS:					46,91	
VALOR BDI (25.59%):					12,00	
VALOR COM BDI:					58,91	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	24,76	30,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000	0,21	102,06
TOTAL Material:					132,17	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	15,55	155,50

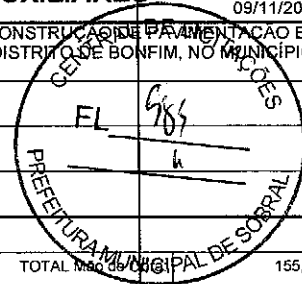


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	287,67
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,85
VALOR COM ENCARGOS:	287,67
VALOR BDI (25.59%):	73,61
VALOR COM BDI:	361,28
QUANTIDADE:	1,00

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,37	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,330000	0,37	- 0,49

TOTAL Material:	31,40
VALOR:	31,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,38
VALOR COM ENCARGOS:	31,40
VALOR BDI (25.59%):	- 8,03
VALOR COM BDI:	39,43
QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	48,12	- 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	120,07	1,67
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	43,99	0,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	104,17	1,37

TOTAL Equipamento:	3,07
--------------------	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	15,55	- 0,43

TOTAL Mão de Obra:	0,43
--------------------	------

VALOR:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (25.59%):	- 0,89
VALOR COM BDI:	4,39
QUANTIDADE:	1,00

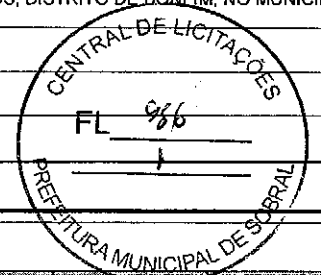
for
kan



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	1,00	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	26,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	1,00	H	1,000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	1,00	H	28,661700	0,37	10,60
12702 JUROS	1,00	H	2,547300	0,37	0,94
TOTAL Material:					36,84

VALOR:	36,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	36,84
VALOR BDI (25.59%):	9,42
VALOR COM BDI:	46,26
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	16,65	L	16,650000	1,50	24,98
TOTAL Material:					24,98

VALOR:	24,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS:	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (25.59%):	6,39
VALOR COM BDI:	31,37
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

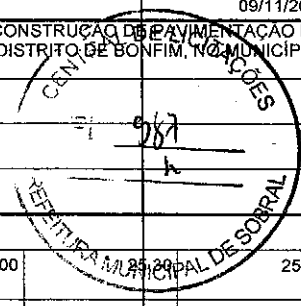


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



Material	Descrição	Fonte	Und.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000		25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,98	24,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,37	10,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,37	0,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,992500	0,37	15,91
TOTAL Material:						77,73

VALOR:	77,73
VALOR SEM ENCARGOS:	29,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,04
VALOR COM ENCARGOS:	77,73
VALOR BDI (25.59%):	19,89
VALOR COM BDI:	97,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Descrição	Fonte	Und.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,188400	0,37	4,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,083200	0,37	0,40
TOTAL Material:						4,91

VALOR:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (25.59%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,16
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	Descrição	Fonte	Und.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,188400	0,37	4,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,083200	0,37	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,617700	0,37	2,82
TOTAL Material:						7,73

VALOR:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25.59%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,70
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,851700	0,37	3,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,777000	0,37	0,29
TOTAL Material:						28,87

VALOR:	28,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,87
VALOR BDI (25.59%):	7,38
VALOR COM BDI:	36,25
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,851700	0,37	3,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,777000	0,37	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,802200	0,37	4,37
TOTAL Material:						33,24

VALOR:	33,24
VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,58
VALOR COM ENCARGOS:	33,24
VALOR BDI (25.59%):	8,50
VALOR COM BDI:	41,74
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	36,84	1,67
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	77,73	1,66
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	4,91	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	7,73	1,03
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	28,87	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	33,24	2,22
TOTAL Equipamento:						6,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR:	12,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (25.59%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,07
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	32,42	2,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	73,18	0,20
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	38,94	1,74
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	82,12	1,81
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	31,40	1,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	46,91	0,97
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	45,62	2,37
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	97,80	1,43
TOTAL Equipamento:						12,03

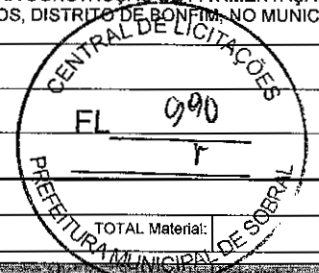
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,07	4,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



TOTAL Material:	4,62
TOTAL Mão de Obra:	10,37

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	3,50	4,52
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	12,80	13,44
TOTAL Serviço:						17,96

VALOR:	44,98
VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,50
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25.59%):	11,51
VALOR COM BDI:	56,49
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	0,42	0,13
TOTAL Material:						0,13

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15

VALOR:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (25.59%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53

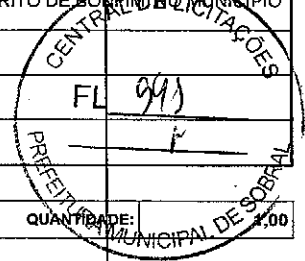


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



QUANTIDADE: 1,00
MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,37	0,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,37	0,04
TOTAL Material:						19,50

VALOR:	19,50
VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (25.59%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,49
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	1,50	1,69
TOTAL Material:						1,69

VALOR:	1,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS:	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,69
VALOR BDI (25.59%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,12
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	1,69	1,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,37	0,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,37	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024300	0,37	0,38
TOTAL Material:						21,57

VALOR:	21,57
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (25.59%):	5,51

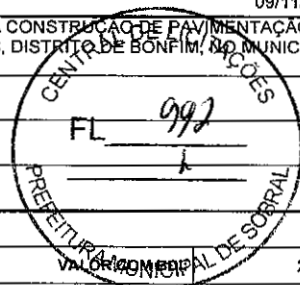
M
601



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM BDI	27,08
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30

TOTAL Mão de Obra: 25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,37	53,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,37	4,73

TOTAL Material: 83,95

VALOR:	83,95
VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,46
VALOR COM ENCARGOS:	83,95
VALOR BDI (25.59%):	21,48
VALOR COM BDI:	105,43
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,37	53,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,37	4,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900	0,37	71,90

TOTAL Material: 155,85

VALOR:	155,85
VALOR SEM ENCARGOS:	56,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,10
VALOR COM ENCARGOS:	155,85

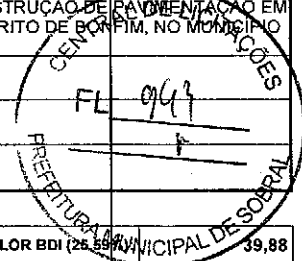


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR BDI (25.59%):	39,88
VALOR COM BDI:	195,73
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GRUPO GERADOR		H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		H	1,000000	18,74	18,74
DEPRECIÇÃO		H	6,225300	0,37	2,30
JUROS		H	0,553300	0,37	0,20
TOTAL Material:					21,24

VALOR:	21,24
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	21,24
VALOR BDI (25.59%):	5,43
VALOR COM BDI:	26,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL		L	27,000000	1,50	40,50
TOTAL Material:					40,50

VALOR:	40,50
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS:	25,65
VALOR COM ENCARGOS:	40,50
VALOR BDI (25.59%):	10,36
VALOR COM BDI:	50,86
QUANTIDADE:	1,00

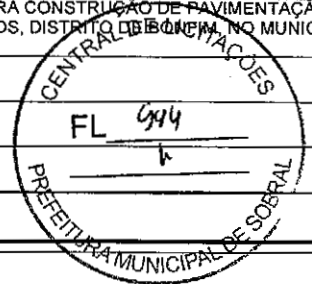


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (GHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	40,50	40,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,37	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,37	0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200	0,37	2,02
TOTAL Material:						63,76

VALOR:	63,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,01
VALOR COM ENCARGOS:	63,76
VALOR BDI (25.59%):	16,31
VALOR COM BDI:	80,07
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,37	4,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,37	0,40
TOTAL Material:						23,69

VALOR:	23,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (25.59%):	6,06
VALOR COM BDI:	29,75
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOVEM DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	1,50	21,15
TOTAL Material:					21,15	
VALOR:					21,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76	
VALOR ENCARGOS:					13,39	
VALOR COM ENCARGOS:					21,15	
VALOR BDI (26.69%):					5,41	
VALOR COM BDI:					26,56	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	21,15	21,15
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,37	4,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,37	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,652300	0,37	5,05
TOTAL Material:					49,89	
VALOR:					49,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,31	
VALOR COM ENCARGOS:					49,89	
VALOR BDI (26.59%):					12,76	
VALOR COM BDI:					62,65	
QUANTIDADE:					1,00	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

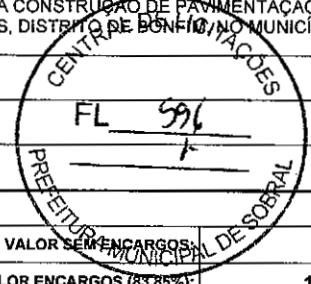
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BENFÉRIAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,37	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,37	0,03
TOTAL Material:						19,41

VALOR:	19,41
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (25.59%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,37
QUANTIDADE:	1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,37	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,37	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,960300	0,37	0,36
TOTAL Material:						19,77

VALOR:	19,77
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (25.59%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,82
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,69	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	49,89	2,93
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	19,41	0,00

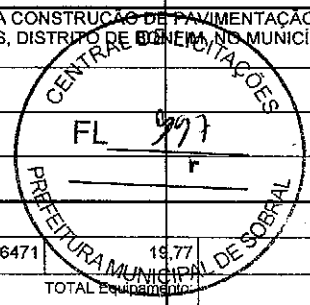


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BENEIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	19,77	3,49
TOTAL Equipamento:						6,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	1,92	2,38
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	9,55	0,48
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	5,56	3,00
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,13	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,66	0,16
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	224,85	0,11
TOTAL Material:						6,15

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43

VALOR:	23,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (25.59%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,88
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	36,84	0,58
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	77,73	2,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	83,95	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	155,85	6,49
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,24	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	63,76	2,66
TOTAL Equipamento:						11,74

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	9.750,64	3,90
TOTAL Material:						3,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:						3,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	23,00	25,30
TOTAL Serviço:						25,30

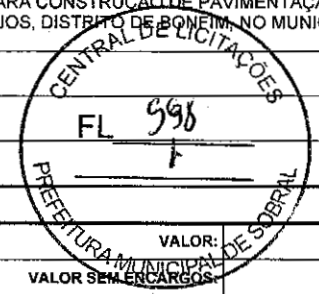
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONEIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR:	44,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,92
VALOR COM ENCARGOS:	44,18
VALOR BDI (25.59%):	11,30
VALOR COM BDI:	55,48
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	19,50	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	21,57	21,57
TOTAL Equipamento:						21,57

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000	0,21	53,34
TOTAL Material:						53,34

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700	3,50	3,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	44,18	36,93
TOTAL Serviço:						40,15

VALOR:	208,36
VALOR SEM ENCARGOS:	76,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):	131,99
VALOR COM ENCARGOS:	208,36
VALOR BDI (26.69%):	53,31
VALOR COM BDI:	261,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.59%):	10,54
VALOR COM BDI:	51,75

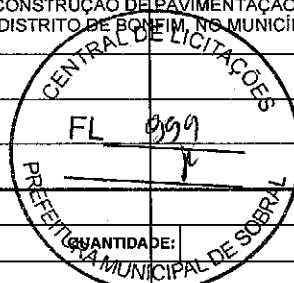


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BOMFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



QUANTIDADE: 1,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,630000	1,74	1,10
TOTAL Material:					1,10	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,020000	20,77	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,040000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,04	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,001300	44,98	0,06
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,270000	4,28	5,44
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,094000	208,36	19,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,200000	41,21	8,24
TOTAL Serviço:					33,33	

VALOR:	35,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,41
VALOR COM ENCARGOS:	35,47
VALOR BDI (25.59%):	9,07
VALOR COM BDI:	44,54
QUANTIDADE:	1,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,430000	11,13	4,79
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,100000	2,70	0,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000	4,63	9,26
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000	5,06	1,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,530000	1,74	2,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,600000	3,67	5,87
TOTAL Material:					24,12	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68	

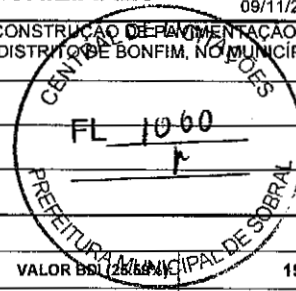
VALOR:	74,80
VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,11
VALOR COM ENCARGOS:	74,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR BDI (25,59%):	19,14
VALOR COM BDI:	93,94
QUANTIDADE:	1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,69	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	49,89	2,93
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	19,41	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	19,77	3,49
TOTAL Equipamento:						6,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	1,92	2,38
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	9,55	0,48
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	5,56	3,00
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,13	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,66	0,16
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	224,85	0,11
TOTAL Material:						6,15

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43

VALOR:	23,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (25,59%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,88
QUANTIDADE:	1,00

R S M PESSOA
EIRELI:3315952400189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400189

JOAO TORRES
FILHO:081732733273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

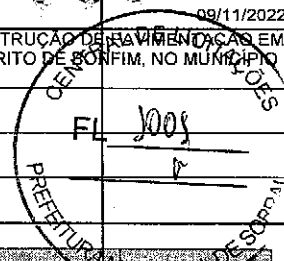


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	MULTIPLICADA
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS	78.885,62	22,44 %	14,73 %	62,83 %	100,00 %
			14.480,51	10.580,94	53.824,17	78.885,62
		78.885,62	14.480,51	10.580,94	53.824,17	78.885,62
			14.480,51	26.061,46	73.885,62	78.885,62

R S M
 PESSOA
 EIRELI:3315
 9524000189
 Assinado de
 forma digital por
 R S M PESSOA
 EIRELI:33159524
 000189

JOAO
 TORRES
 FILHO:0817
 3273391
 Assinado de
 forma digital por
 JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 391

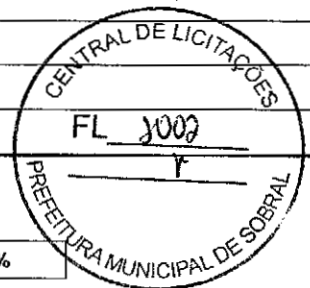


COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,09
III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,59%

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

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189 000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/11/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023 - SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



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	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391