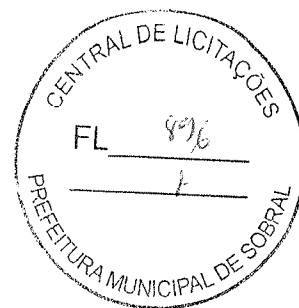


FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral (CE), 09 de novembro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE



EMPRESA PROPONENTE: FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE – ME

CNPJ: 29.276.312/0001-04

ENDEREÇO: Distrito de Aprazível, s/n, Cidade de Sobral, Estado do Ceará. - CEP: 62010-970

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023-SEINFRA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP22023-SEINFRA, pelo preço global de R\$ R\$ 100.880,27 (Cem mil. Oitocentos e oitenta reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Romenik Parente Ponte, portador da Carteira de Identidade nº 2002031066299 e do CPF nº 018.993.233-33, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE – ME

CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romenik Parente Ponte
Administrador

CPF: 018.993.233-33

RG: 2002031066299

Rodrigo Moreira de Araújo
Engenheiro Civil

Crea: 39413-D

CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798
CEP: 62010-970

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



ANEXO I - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura contratada, indicando para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Romenik Parente Ponte

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: solteiro

PROFISSÃO: empresário

RG: 2002031066299

CPF: 018.993.233-33

DOMICÍLIO: distrito de Aprazível, s/n, cidade de Sobral, estado do Ceará

UF: CE

TELEFONE: (88) 3615-0120 / (88) 9.8106-0853

E-MAIL: francilene-careca@hotmail.com

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romenik Parente Ponte

Administrador

CPF: 018.993.233-33

RG: 2002031066299

Rodrigo Moreira de Araújo

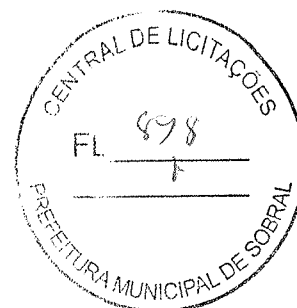
Engenheiro Civil

Crea: 39413-D

CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798
CEP: 62010-970

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME



RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.830,00	2,81%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.525,30	3,49%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.668,95	27,43%
1.4	OBRAS D' ARTE CORRENTE	R\$ 8.578,94	8,50%
1.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 58.042,97	57,54%
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 234,11	0,23%
	TOTAL COM BDI	R\$ 100.880,27	100,00%

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME
CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romenik Parente Ponte
Administrador
CPF: 018.993.233-33

Rodrigo Moreira de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 39413-D
CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL/CE
FONE: (88) 3613-0120 / (88) 99235-3798
CEP: 62010-970

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2022

SEINFRA 27.1
DES

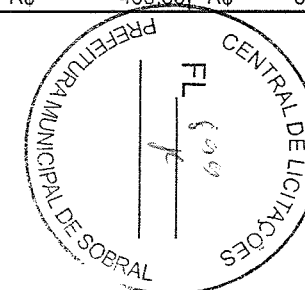
TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI - OUT/2021

BDI SERVIÇOS: 25,59%
BDI MATERIAL: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS					R\$ 100.880,27
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.830,00
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 22,53	R\$ 28,30	R\$ 2.830,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.525,30
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 115,35	R\$ 144,87	R\$ 869,22
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 489,47	R\$ 614,73	R\$ 1.844,19
1.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	%	1,00	R\$ 646,46	R\$ 811,89	R\$ 811,89
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 27.668,95
1.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	16,49	R\$ 7,41	R\$ 9,31	R\$ 153,52
1.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	770,74	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 932,60
1.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	770,74	R\$ 3,59	R\$ 4,51	R\$ 3.476,04
1.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	770,74	R\$ 21,01	R\$ 26,39	R\$ 20.339,83
1.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	770,74	R\$ 2,86	R\$ 3,59	R\$ 2.766,96
1.4		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$ 8.578,94
1.4.1	COMP.04	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM	UN	2,00	R\$ 1.648,77	R\$ 2.070,69	R\$ 4.141,38
1.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 372,92	R\$ 468,35	R\$ 3.278,45

CNPJ: 29.275.312/0001-04
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN SOBRAL/CE
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3756
 CEP: 62010-970



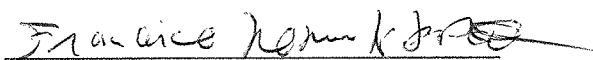
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME


PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2022

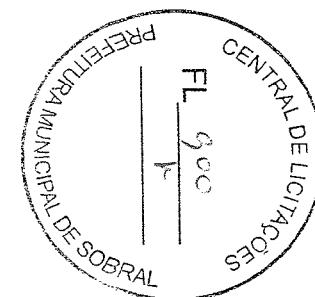
TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1
 DES
 SINAPI - OUT/2021
BDI SERVIÇOS: 25,59% **BDI MATERIAL:** Não se aplica

1.4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	8,10	R\$ 113,94	R\$ 143,10	R\$ 1.159,11
1.5		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 58.042,97
1.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1193,05	R\$ 1,82	R\$ 2,29	R\$ 2.732,08
1.5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1049,88	R\$ 27,52	R\$ 34,56	R\$ 36.283,85
1.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	477,22	R\$ 17,20	R\$ 21,60	R\$ 10.307,95
1.5.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	477,22	R\$ 12,96	R\$ 16,28	R\$ 7.769,14
1.5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	176,57	R\$ 4,28	R\$ 5,38	R\$ 949,95
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 234,11
1.6.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 186,41	R\$ 234,11	R\$ 234,11
TOTALGERAL C/BDI							R\$ 100.880,27


 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME
 CNPJ: 29.276.312/0001-04


 Francisco Romenik Parente Ponte
 Administrador
 CPF: 018.993.233-33


 Rodrigo Moreira de Araújo
 Engenheiro Civil
 Crea: 39413-D



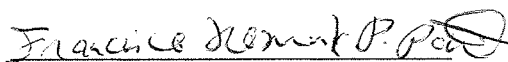
CNPJ: 29.276.312/0001-04
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL SN. SOBRAL/CE
 FONE: (88) 3815-0120 / (88) 992353796
 CEP: 62010-970

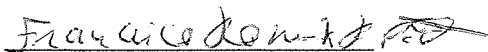
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME

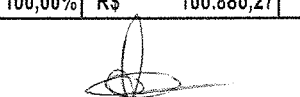
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

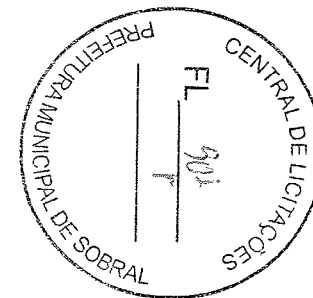
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21,50%	R\$ 608,45	40,00%	R\$ 1.132,00	38,50%	R\$ 1.089,55	100,00%	R\$ 2.830,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.525,30	0,00%	R\$ -	0,00%		100,00%	R\$ 3.525,30
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	65,00%	R\$ 17.984,82	35,00%	R\$ 9.684,13			100,00%	R\$ 27.668,95
1.4	OBRAS D' ARTE CORRENTE	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 4.289,47	50,00%	R\$ 4.289,47	100,00%	R\$ 8.578,94
1.5	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 58.042,97	100,00%	R\$ 58.042,97
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 234,11	100,00%	R\$ 234,11
		21,93%	R\$ 22.118,57	14,97%	R\$ 15.105,60	63,10%	R\$ 63.656,10	100,00%	R\$ 100.880,27
		21,93%	R\$ 22.118,57	36,90%	R\$ 37.224,17	100,00%	R\$ 100.880,27		


 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME
 CNPJ: 29.276.312/0001-04


 Francisco Romenik Parente Ponte
 Administrador
 CPF: 018.993.233-33
 RG: 2002031066299


 Rodrigo Moreira de Araújo
 Engenheiro Civil
 Crea: 39413-D
 CPF: 916.092.753-49



CNPJ: 29.276.312/0001-04
 ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE
 FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3795
 CEP: 62010-970



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: 25,59% BDI MATERIAL: Não se aplica

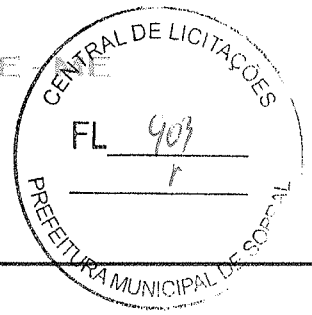
1.1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,17000000	4.715,08	801,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2.253,01	
TOTAL SIMPLES/100:					22,53	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					5,77	
VALOR COM BDI:					28,30	

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,91	25,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,83	39,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,88	1,63
TOTAL Material:					84,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					115,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					29,52	
VALOR COM BDI:					144,87	

1.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	489,47	489,47
TOTAL Material:					489,47	
VALOR:					489,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25,59%):					125,26	
VALOR COM BDI:					614,73	

1.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	SEFAZ-CE	UFIRCE	160,00000000	4,04	646,46
TOTAL MAO DE OBRA:					646,46	
VALOR:					646,46	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					165,43	
VALOR COM BDI:					811,89	

1.3.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	239,30	6,94
TOTAL Equipamento:					6,94	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

VALOR:	7,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,31

1.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,96	
					TOTAL Material:	0,96
					VALOR:	0,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.59%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,21

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

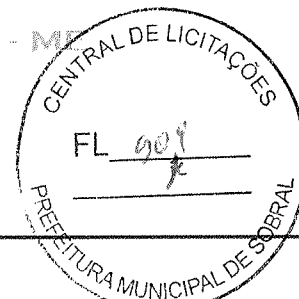
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00720000	282,41	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00551880	239,30	
					TOTAL Equipamento:	3,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	3,59
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	0,92
					VALOR COM BDI:	4,51

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16200000	129,66	
					TOTAL Equipamento:	21,01
					VALOR:	21,01
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	5,38
					VALOR COM BDI:	26,39

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00650000	159,50	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,88	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,98	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00344444	218,35	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00236889	97,44	
					TOTAL Equipamento:	2,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL: Não se aplica

TOTAL Mão de Obra:	0,35
VALOR:	2,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,59

1.4.1. COMP.04 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM (UN)

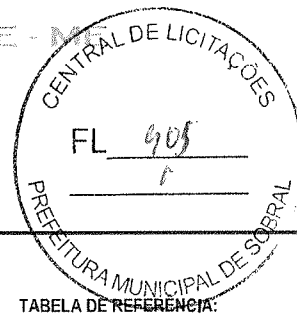
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,29000000	424,65	972,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,39000000	47,00	676,32
TOTAL Serviço:					1.648,77	
VALOR:					1.648,77	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					421,92	
VALOR COM BDI:					2.070,69	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	67,50	54,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82000000	73,90	60,60
TOTAL Material:					279,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					77,75	
VALOR:					372,92	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					95,43	
VALOR COM BDI:					468,35	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,33	2,57
TOTAL Equipamento:					2,57	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,50	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56	1,09
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	82,25	83,90
TOTAL Material:					85,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL Mão de Obra:					26,05	
VALOR:					113,94	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					29,16	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL: Não se aplica

VALOR COM BDI:	143,10
----------------	--------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	159,50	0,48
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	218,35	0,44
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL Equipamento:						1,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01128205	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						1,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,29

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento:						2,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,62	6,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,24	6,94
TOTAL Material:						13,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51420000	15,55	8,00
TOTAL Mão de Obra:						12,15
VALOR:						27,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						7,04
VALOR COM BDI:						34,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:						8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						7,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL Serviço:					0,51	
VALOR:					17,20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					4,40	
VALOR COM BDI:					21,60	

1.5.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	43,21	12,96
TOTAL Serviço:					12,96	
VALOR:					12,96	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					3,32	
VALOR COM BDI:					16,28	

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

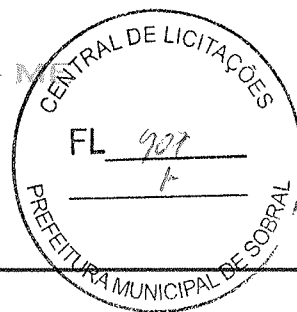
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL Material:					0,33	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL Mão de Obra:					3,95	
VALOR:					4,28	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					1,10	
VALOR COM BDI:					5,38	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL Mão de Obra:					1,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	292,35	64,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,21	15,29
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,00000000	96,68	96,68
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,09	8,57
TOTAL Serviço:					184,86	
VALOR:					186,41	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					47,70	
VALOR COM BDI:					234,11	

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,77

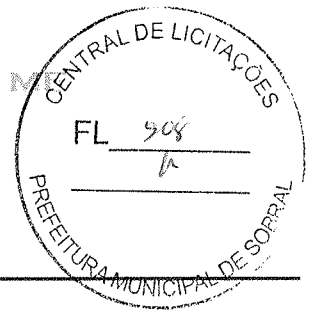
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL Material:					95,09
VALOR:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,59%):					24,33
VALOR COM BDI:					119,42

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:					239,30
VALOR:					239,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):					61,24
VALOR COM BDI:					300,54

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,77

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:					86,99
VALOR:					86,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):					22,26
VALOR COM BDI:					109,25

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					28,26
VALOR COM BDI:					138,69

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	25,30	25,30
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:					282,41
VALOR:					282,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					72,27
VALOR COM BDI:					354,68

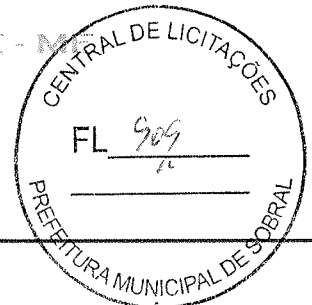
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:					75,83
VALOR:					75,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					19,40
VALOR COM BDI:					95,23

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					5,85
VALOR COM BDI:					28,72

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					14,23
VALOR COM BDI:					69,85

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27,1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
TOTAL Material:					129,66	
VALOR:					129,66	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					33,18	
VALOR COM BDI:					162,84	

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	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87	
VALOR:					22,87	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					5,85	
VALOR COM BDI:					28,72	

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	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
TOTAL Material:					48,68	
VALOR:					48,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					12,46	
VALOR COM BDI:					61,14	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL Material:					75,26	
VALOR:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					19,26	
VALOR COM BDI:					94,52	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,56
TOTAL Material:					159,50	
VALOR:					159,50	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					40,82	
VALOR COM BDI:					200,32	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL: Não se aplica

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,77

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
TOTAL Material:					55,88
VALOR:					55,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					14,30
VALOR COM BDI:					70,18

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09	77,91
TOTAL Material:					77,91
VALOR:					77,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					19,94
VALOR COM BDI:					97,85

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00	37,18
TOTAL Material:					170,98
VALOR:					170,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					43,75
VALOR COM BDI:					214,73

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
TOTAL Material:					2,71
VALOR:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					0,69



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27,1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

VALOR COM BDI:	3,40
----------------	------

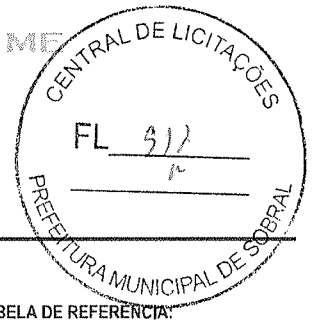
I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,00	1,37
TOTAL Material:					4,08	
VALOR:					4,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					1,04	
VALOR COM BDI:					5,12	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45	
VALOR:					27,45	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					7,02	
VALOR COM BDI:					34,47	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
TOTAL Material:					76,57	
VALOR:					76,57	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					19,59	
VALOR COM BDI:					96,16	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL Material:					85,89	
VALOR:					85,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					21,98	
VALOR COM BDI:					107,87	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
TOTAL Material:					218,35	
VALOR:					218,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					55,88	
VALOR COM BDI:					274,23	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					4,80	
VALOR COM BDI:					23,54	

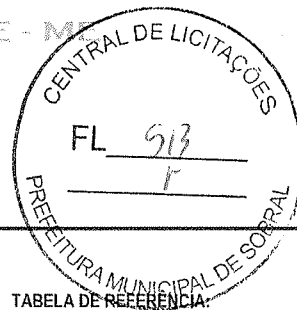
I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
TOTAL Material:					27,35	
VALOR:					27,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					7,00	
VALOR COM BDI:					34,35	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL Material:					61,35	
VALOR:					61,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					15,70	
VALOR COM BDI:					77,05	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
TOTAL Material:					97,44	
VALOR:					97,44	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					24,93	
VALOR COM BDI:					122,37	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					4,80	
VALOR COM BDI:					23,54	

I0662 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
---	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:					22,31	
VALOR:					22,31	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					5,71	
VALOR COM BDI:					28,02	

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL Equipamento:					11,15	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	46,24	18,50
TOTAL Material:					216,46	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					197,04	
VALOR:					424,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					108,67	
VALOR COM BDI:					533,32	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,67	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,83	3,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,66	1,93
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,32	0,40
TOTAL Material:					9,46	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54	
VALOR:					47,00	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,59%):					12,03	
VALOR COM BDI:					59,03	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL: Não se aplica

VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,09	27,61
TOTAL Material:					27,61
VALOR:					27,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					7,07
VALOR COM BDI:					34,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,61	27,61
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,00	18,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,00	1,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,00	22,96
TOTAL Material:					95,33
VALOR:					95,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					24,39
VALOR COM BDI:					119,72

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

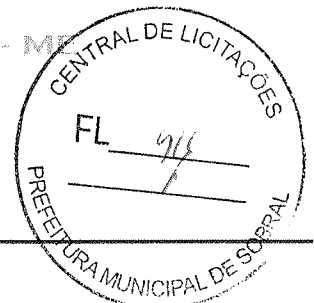
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
TOTAL Material:					62,15
VALOR:					62,15
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					15,90
VALOR COM BDI:					78,05

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL Material:					79,76
VALOR:					79,76
VALOR ENCARGOS:					0,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS: 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL: Não se aplica

VALOR BDI (25.59%):	20,41
VALOR COM BDI:	100,17

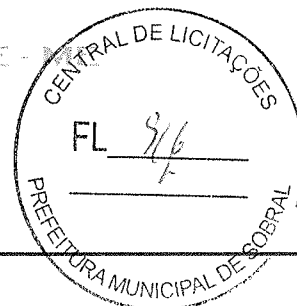
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
					TOTAL Material:	179,55
					VALOR:	179,55
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	45,95
					VALOR COM BDI:	225,50

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	4,80
					VALOR COM BDI:	23,54

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45
					TOTAL Material:	2,45
					VALOR:	2,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.59%):	0,63
					VALOR COM BDI:	3,08

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
					TOTAL Material:	24,08
					VALOR:	24,08
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	6,16
					VALOR COM BDI:	30,24

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

TOTAL Mão de Obra:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
					TOTAL Material:	26,99
					VALOR:	26,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.59%):	6,91
					VALOR COM BDI:	33,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
					TOTAL Material:	83,93
					VALOR:	83,93
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	21,48
					VALOR COM BDI:	105,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL Material:	354,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	509,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	130,44
					VALOR COM BDI:	640,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
					TOTAL Material:	41,78
					VALOR:	41,78
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	10,69
					VALOR COM BDI:	52,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
					TOTAL Equipamento:	7,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	7,56
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	1,93
					VALOR COM BDI:	9,49

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	INCLUSO
					VALOR ENCARGOS:	14,42
					VALOR BDI (25.59%):	6,47
					VALOR COM BDI:	31,77

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
					TOTAL Material:	56,51
					VALOR:	56,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	14,46
					VALOR COM BDI:	70,97

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
					TOTAL Material:	68,10
					VALOR:	68,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.59%):	17,43
					VALOR COM BDI:	85,53

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2022

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL Material:						167,60
VALOR:						167,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						42,89
VALOR COM BDI:						210,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
TOTAL Material:					13,27	
VALOR:					13,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					3,40	
VALOR COM BDI:					16,67	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00	7,62
TOTAL Material:					20,89	
VALOR:					20,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.59%):					5,35	
VALOR COM BDI:					26,24	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					6,47	
VALOR COM BDI:					31,77	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
TOTAL Material:					34,93	
VALOR:					34,93	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					8,94	
VALOR COM BDI:					43,87	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

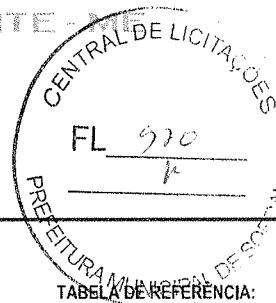
SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
TOTAL Material:						46,73
VALOR:						46,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						11,96
VALOR COM BDI:						58,69

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,56
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,58
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,93	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,73	3,12
TOTAL Equipamento:						12,05
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						18,26
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,93

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANS) (M3)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,50	0,43
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,95
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,78	1,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20
TOTAL Equipamento:						21,11
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL Material:						11,88
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,56	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,26	19,17
TOTAL Serviço:						28,93
VALOR:						72,29
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						18,50
VALOR COM BDI:						90,79

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%

SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
					18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					4,80
VALOR COM BDI:					23,54

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,10
TOTAL Material:					20,78
VALOR:					20,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					5,32
VALOR COM BDI:					26,10

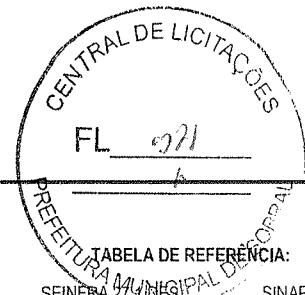
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09
TOTAL Material:					4,60
VALOR:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.59%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,78

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,02
TOTAL Material:					26,41
VALOR:					26,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					6,76
VALOR COM BDI:					33,17

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,77

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA MUNICIPAL DE SOBRAL SINAPI - OUT/2021

BDI SERVIÇOS: 25,59% BDI MATERIAL: Não se aplica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						183,83
VALOR:						183,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):						47,04
VALOR COM BDI:						230,87

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:						378,14
VALOR:						378,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):						96,77
VALOR COM BDI:						474,91

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,54

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						25,52
VALOR:						25,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):						6,53
VALOR COM BDI:						32,05

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,59%):						28,26
VALOR COM BDI:						138,69

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

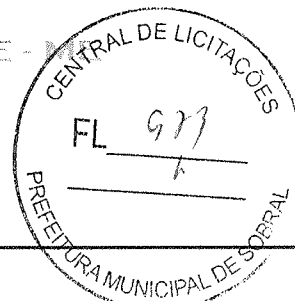
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
					TOTAL Material:	141,40
					VALOR:	141,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,59%):	36,18
					VALOR COM BDI:	177,58

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,59%):	4,80
					VALOR COM BDI:	23,54

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08	
					TOTAL Material:	32,11
					VALOR:	32,11
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,59%):	8,22
					VALOR COM BDI:	40,33

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67	
					TOTAL Material:	57,67
					VALOR:	57,67
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25,59%):	14,76
					VALOR COM BDI:	72,43

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65	
					TOTAL Material:	103,43
					VALOR:	103,43
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,59%):	26,47
					VALOR COM BDI:	129,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
 BDI SERVIÇOS:
 25,59%
 SINAPI - OUT/2021
 BDI MATERIAL:
 Não se aplica

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					4,80
VALOR COM BDI:					23,54

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

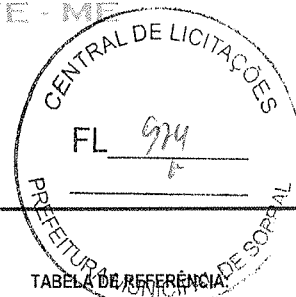
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
TOTAL Material:					20,54
VALOR:					20,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					5,26
VALOR COM BDI:					25,80

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00
TOTAL Material:					21,50
VALOR:					21,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):					5,50
VALOR COM BDI:					27,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50
TOTAL Equipamento:					9,87
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00
TOTAL Material:					16,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021

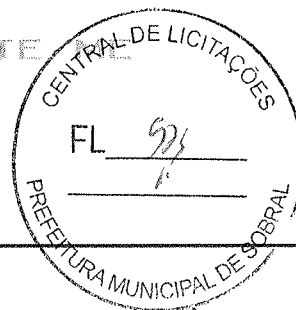
BDI SERVIÇOS: 25,59% BDI MATERIAL: Não se aplica

VALOR:	37,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,58

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento:					26,87	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL Serviço:					40,80	
VALOR:					81,54	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					20,87	
VALOR COM BDI:					102,41	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	26,41	19,81
TOTAL Equipamento:					19,81	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:					142,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
TOTAL Mão de Obra:					62,20	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,75000000	81,54	61,16
TOTAL Serviço:					68,11	
VALOR:					292,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.59%):					74,81	
VALOR COM BDI:					367,16	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES
BDI SERVIÇOS:
25,59%

SINAPI - OUT/2011
BDI MATERIAL:
Não se aplica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21	
						TOTAL Mão de Obra:	41,21
						VALOR:	41,21
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.59%):	10,55
						VALOR COM BDI:	51,76

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

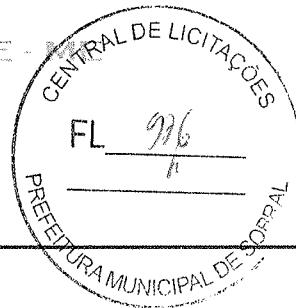
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	3,32	2,09
					TOTAL Material:	2,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,04
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,29	0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,28	5,44
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09000000	292,35	26,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,21	8,24
					TOTAL Serviço:	40,08
					VALOR:	43,21
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	11,06
					VALOR COM BDI:	54,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,23	9,13
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,15	0,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,83	17,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,66	2,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,32	5,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,01	11,21
					TOTAL Material:	46,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL Mão de Obra:	50,68
					VALOR:	96,68
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.59%):	24,74
					VALOR COM BDI:	121,42

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
					TOTAL Equipamento:	9,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS,
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 DES SINAPI - OUT/2021
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 25,59% Não se aplica

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:						16,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						37,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						9,49
VALOR COM BDI:						46,58

Francisco Romnik Parente Ponte
 FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME
 CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romnik Parente Ponte
 Francisco Romnik Parente Ponte
 Administrador
 CPF: 018.993.233-33
 RG: 2002031066299

Rodrigo Moreira de Araújo
 Rodrigo Moreira de Araújo
 Engenheiro Civil
 Crea: 39413-D
 CPF: 916.092.753-49

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



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,45%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%

III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I = 25,59 %

Francisco Romenik Parente Ponte

FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE - ME
CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romenik Parente Ponte

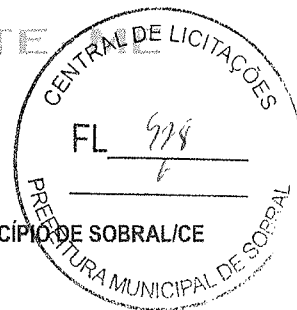
Francisco Romenik Parente Ponte
Administrador
CPF: 018.993.233-33

Rodrigo Moreira de Araújo

Rodrigo Moreira de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 39413-D

CNPJ: 29.276.312/0001-04
ENDEREÇO: DT DE APRAZIVEL, SN, SOBRAL-CE
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798
CEP: 62010-970

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1. ENCARGOS SOCIAIS
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

Francisco Romnik Parente Ponte
FRANCISCO ROMENIK PARENTE PONTE – ME
CNPJ: 29.276.312/0001-04

Francisco Romnik Parente Ponte
Francisco Romnik Parente Ponte
Administrador
CPF: 018.993.233-33

Rodrigo Moreira de Araújo
Rodrigo Moreira de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 39413-D
CPF: 916.092.753-49

CNPJ: 29.276.312/0001-04
ENDEREÇO: DT DE AFRAZIVEL, SN. SOBRAL/CE
FONE: (88) 3615-0120 / (88) 99235-3798
CEP: 52010-970