



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P224041/2022	<b>Data Abertura :</b> 09/11/2022 - 08:10
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Construtora Ag Eireli	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS DE PREÇOS TP Nº 22023-SEINFRA	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/11/2022 - 08:10	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

HA  
for



**CONSTRUTORA AG EIRELI**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



09 de Novembro de 2022

À Prefeitura Municipal Sobral - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: TP22023\_SEINFRA/2022**



Prezados(as) Senhores(as)

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA 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, EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global de R\$ 93.752,94 (NOVENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 03 (TRÊS) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

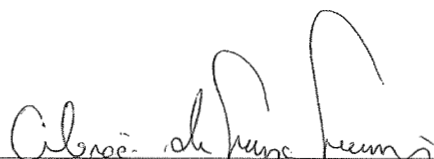
**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

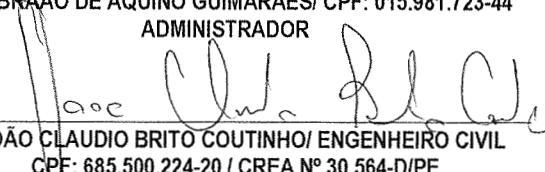
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**


Atenciosamente:

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44  
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
\_\_\_\_\_  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

  
\_\_\_\_\_  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



88 9 9790-2000


construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE





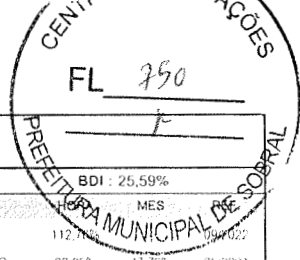
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,46%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,46%	47,76%	08/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																																	
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022																																	
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,46%	47,76%	08/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022																																		
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																																					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS					93.752,94
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.830,00
1.1.1	sobral COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	28,30	2.830,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.650,94
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,69	742,14
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	441,35	1.324,05
1.2.3	sobral COMP 02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UN	1,00	584,75	584,75
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					23.368,40
1.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	16,49	6,05	99,76
1.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	0,87	670,54
1.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	3,25	2.504,91
1.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	770,74	23,07	17.780,97
1.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	770,74	3,00	2.312,22
1.4		OBRAS D'ARTE CORRENTE					7.674,04
1.4.1	sobral COMP 04	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60cm	Composições	UN	2,00	2.174,99	4.349,98
1.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	335,80	2.350,60
1.4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	8,10	120,18	973,46
1.5		PAVIMENTAÇÃO					57.013,90
1.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.193,05	1,81	2.159,42
1.5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,88	35,03	36.777,30
1.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	477,22	20,91	9.978,67
1.5.4	sobral COMP 03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	Composições	M	477,22	14,95	7.134,44
1.5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	176,57	5,46	964,07
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					215,66
1.6.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	215,66	215,66
VALOR BDI TOTAL:							19.107,11
VALOR ORÇAMENTO:							74.645,83
VALOR TOTAL:							93.752,94

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03




RESUMO DO ORÇAMENTO																															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI : 25,59%																												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,71%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,71%	09/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	Composição:	PROFIMA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,71%	09/2022																											
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022																												
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021																												
Composição:	PROFIMA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS	93.752,94	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	19.107,11 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	74.645,83
		VALOR TOTAL:	93.752,94

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCÉLOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,61%		03/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,36%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	26,00%	



### 1.1.1. sobral COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00169999	4.715,08	8,02
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	14.514,46	14,51
TOTAL Mão de Obra:					22,53	
VALOR:					22,53	

### 1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,9300	20,3286
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,9900	13,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0600	31,7700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7000	1,3050
TOTAL Material:					67,3936	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					98,49	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	351,4200	351,4200
TOTAL Material:					351,4200	
VALOR:					351,42	

### 1.2.3. sobral COMP 02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-96911900	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UN	160,00000000	2,91	465,60
TOTAL Material:					465,60	
VALOR:					465,60	

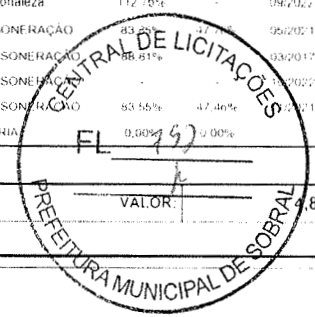
### 1.3.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	145,1300	4,3539
TOTAL Equipamento:					4,3539	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Mão de Obra:					0,4665	

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 CONSTRUTORA A. G. EIRELI - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%		06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	99,00%	



### 1.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,6900	0,6900
TOTAL Material					0,6900
VALOR:					0,69

### 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	59,8500	0,0045
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	169,2700	1,2600
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,6000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	145,1300	1,0912
TOTAL Equipamento					2,3557

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra					0,2338
VALOR:					2,59

### 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	0,22220000	82,6600	18,3671
TOTAL Equipamento					18,3671
VALOR:					18,37

### 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	37,3300	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	99,3800	0,8834
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	42,4300	0,1150
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	106,8700	0,1852
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5200	0,0011
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,2800	0,0084
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	134,3500	0,5971
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5600	0,0178
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8100	0,2317
TOTAL Equipamento					2,0677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,58%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	112,76%	REF.:	04/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	02711 COM DE SONE RAÇÃO						05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SICRO:	2016/11 COM DE SONE RAÇÃO						05/2017
		SICRO:	2022/07 COM DE SONE RAÇÃO						05/2022
		SINAPI:	2021/10 COM DE SONE RAÇÃO						05/2021
		Composição:	PRÓPRIA						05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						2,39

### 1.4.1. sobral 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	425,66	974,76
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,39000000	52,61	757,06
TOTAL Serviço:					1.731,82	
VALOR:					1.731,82	

### 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	20,7400	14,8084
TOTAL Equipamento:					14,8084	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	37,8000	33,5362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3100	91,1400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	41,3800	34,5937
TOTAL Material:					159,2699	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					267,38	

### 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	64,5200	1,7420
TOTAL Equipamento:					1,7420	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	37,8000	0,1852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3100	0,6014
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	65,8000	67,1160
TOTAL Material:					67,9026	

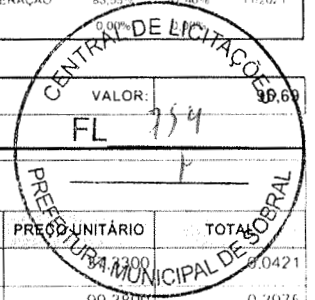
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,36%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA			



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	9,0421
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,3975
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,1013
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,0401
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,0718
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,0932
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,0050
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,3445
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0091
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,1369
TOTAL Equipamento:					1,2421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					1,44

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,0865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,5813
TOTAL Equipamento:					1,6678

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,1135
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	5,5485
TOTAL Material:					10,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					27,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112	18%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83		09/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	36		10/2022
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	36		10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	352,1200	0,3521
TOTAL Serviço:					0,3521
VALOR:					16,65

### 1.5.4. sobral COMP 03 - 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	0,30000000	39,65	11,90
TOTAL Serviço:					11,90
VALOR:					11,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6400	0,1920
TOTAL Material:					0,1920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,35

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					1,5561
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	245,8600	54,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	87,4800	94,4784
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	27,2900	6,3040
TOTAL Serviço:					170,1605
VALOR:					171,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25.59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	10,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



### sobral COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0.00169999	5.08	8.02
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0.00100000	14.514,46	14,51
TOTAL Mão de Obra					22,53
VALOR:					22,53

### sobral COMP 02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-96911900 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UN	160.00000000	2,91	465,60
TOTAL Material					465,60
VALOR:					465,60

### sobral COMP 04 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,29000000	425,66	974,76
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,39000000	52,61	757,06
TOTAL Serviço					1.731,82
VALOR:					1.731,82

### sobral COMP 03 - 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	0,30000000	39,65	11,90
TOTAL Serviço					11,90
VALOR:					11,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 - COM DE SONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 - COM DE SONERAÇÃO	-	-	03/2017
		SICRO	2022/07 - COM DE SONERAÇÃO	-	-	09/2022
		SINAPI	2021/10 - COM DE SONERAÇÃO	50,85%	17,76%	03/2021
		Composição	FRACORR	12,81%	11,00%	-



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,2900	53,2425
TOTAL Material:					53,2425
VALOR:					53,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,2400	53,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5600	25,5253
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5600	2,7727
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5600	38,2880
TOTAL Material:					145,1260
VALOR:					145,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5600	31,7284
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5600	2,8199
TOTAL Material:					59,8483
VALOR:					59,85

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	117,76%	.	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	88,81%	.	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DE SONEIRAÇÃO	.	.	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DE SONEIRAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,2900	61,8300
-------	-------------	---------	---	-------------	--------	---------



### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,9000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5600
TOTAL Material					169,2709
VALOR:					169,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5600
TOTAL Material					53,5980
VALOR:					53,60

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR:					22,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,2900
TOTAL Material					31,1400
VALOR:					31,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	31,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5600

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
MASSAPÉ/CE - FONE: (00) 9 981-2244  
CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1881733821  
CPF: 685.580.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,59%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	HORA:	112,76%	MES:	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/20/11
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2021
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		11/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5600	0,9837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,5600	16,6024

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR:					22,87

#### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,5600	13,2753
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,5600	1,1799
TOTAL Material					37,3252
VALOR:					37,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	2,2900	42,1360
TOTAL Material:					42,1360
VALOR:					42,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	SEINFRA	H	1,00000000	42,1400	42,1400
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,5600	13,2753
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,5600	1,1799
I2703	SEINFRA	H	35,55880000	0,5600	19,9129
TOTAL Material:					99,3781
VALOR:					99,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Cav.  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	01/11/2022	BDI :	25,59%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	77,00%		382922
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	53,95%		752517
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	46,91%		132917
		SICRO	2022/07 COM DESONERACAO	43,52%		192027
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	17,28%		2921
		Composioe	PREÇOS	0,00%	2,38%	



VALOR:	25,30
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5600	15,6177
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5600	1,5080
TOTAL Material					42,4257	
VALOR					42,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,2900	43,6245
TOTAL Material					43,6245	
VALOR					43,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	43,6200	43,6200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5600	15,6177
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5600	1,5080
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5600	20,8235
TOTAL Material					106,8692	
VALOR					106,87	

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5600	1,3829
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5600	0,1335
TOTAL Material					1,5164	
VALOR					1,52	

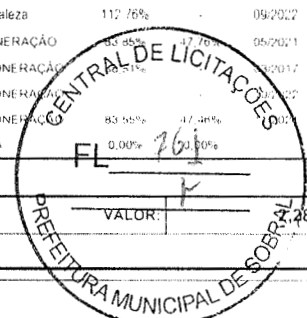
## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5600	1,3829
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5600	0,1335
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5600	0,7683
TOTAL Material					2,2847	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fonteleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	02/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	02/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	26,30%	-



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra					27,4500	
VALOR:					27,45	

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5600	25,0374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5600	2,4725
TOTAL Material					54,9599	
VALOR:					54,96	

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,2900	48,0900
TOTAL Material:					48,0900	
VALOR:					48,09	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	48,0900	48,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5600	25,0374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5600	2,4725
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5600	31,2967
TOTAL Material					134,3466	
VALOR:					134,35	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400	
VALOR:					18,74	

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)


CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

CONSTRUTORA AG EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2021
		Composição	PROPRI	0,00%	0,00%	-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5600
TOTAL Material					23,8600
VALOR:					23,56

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,2900
TOTAL Material					34,3500
VALOR:					34,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	34,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,5600
TOTAL Material					62,8000
VALOR:					62,81

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,5600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,5600
TOTAL Material					20,7400
VALOR					20,74

O0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

Página: 14

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESCINEIRAÇÃO	10,50%		09/2021
		SICRO	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DE SONEIRAÇÃO			03/2022
		SINAPI	2021/10 COM DE SONEIRAÇÃO	83,35%		11/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		01/00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,7400	10,3659
					TOTAL equipamento:	10,3659

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	37,8000	24,4264
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	42,6700	24,9705
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,3100	60,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	36,9900	14,7960
TOTAL Material:					124,9529	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					425,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,3300	2,6660
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	7,0600	3,0358
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,7300	1,5460
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	2,6500	0,3180
TOTAL Material:					7,5658	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					52,61	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,2900	15,4575
TOTAL Material:					15,4575	
VALOR:					15,46	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,75%	47,84%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,4600	15,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,5600	10,2871
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,5600	0,6095
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,5600	12,8588
TOTAL Material					64,5154
VALOR					64,52

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR					25,30

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5600	18,9725
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5600	1,6654
TOTAL Material					45,9379
VALOR					45,94

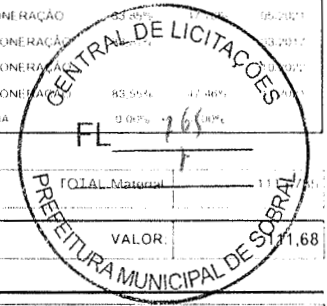
### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,2900	44,6550
TOTAL Material					44,6550
VALOR					44,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	44,6600	44,6600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5600	18,9725
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5600	1,6654
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5600	21,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI:	25,59%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,20%		09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO			09/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			09/2022	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	17,46%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	7,66%		



TOTAL Material	11,7400
VALOR	11,74

#### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,2900	1,3740
TOTAL Material:					1,3740
VALOR:					1,37

#### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3700	1,3700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5600	0,6971
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5600	0,0406
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5600	0,8805
TOTAL Material:					21,7282
VALOR:					21,73

#### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mao de Obra					25,3000
VALOR					25,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,2900	15,1140
TOTAL Material					15,1140
VALOR:					15,11

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

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 33.9790.3600  
 CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	34.2822
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	87,95%	47,76%	05.2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,51%	-	0.42617
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10.2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	11.2021
		Composição:	PRÓPRIA	FL	70,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		15,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5600	0,7448
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
TOTAL Material					58,1252	
VALOR:					58,13	

### 0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,8000	45,9648
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3100	150,6600
TOTAL Material					196,6248	
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000	
VALOR:					352,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5600	0,7448
TOTAL Material					34,5300	
VALOR					34,53	

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,8500	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	169,2700	2,3510
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	53,6000	0,0372
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	145,1300	1,9149
TOTAL Equipamento					4,3031	
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra					0,4319	
VALOR					4,74	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	01/11/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	111,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	11/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL Mão de Obra	25,3000
					VALOR	25,30


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5600	16,0506	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5600	1,4265	
					TOTAL Material	42,7771
					VALOR	42,78

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,2900	38,1285	
					TOTAL Material	38,1285
					VALOR	38,13

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	38,1300	38,1300	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5600	16,0506	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5600	1,4265	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5600	24,0758	
					TOTAL Material	104,9829
					VALOR	104,98

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5600	6,8255	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5600	0,6066	
					TOTAL Material	7,4321
					VALOR	7,43

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fontaleza			09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	43,45%		05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%		11/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,15%	47,46%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5600	6,8255
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5600	0,6066
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5600	4,2659
TOTAL Material						11,6980
VALOR:						11,70

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5600	4,9570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5600	0,4351
TOTAL Material						30,6921
VALOR:						30,69

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5600	4,9570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5600	0,4351
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,5600	6,6092
TOTAL Material						37,3013
VALOR:						37,30

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	42,7800	1,9394
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	104,9800	2,2396
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,4300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	11,7000	1,5600
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,6900	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	37,3000	2,4867
TOTAL Equipamento						8,2257



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI	25,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200
FL VALOR					14,45

### 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	0,06400000	2,3891
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	0,2650
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	2,0520
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	2,4570
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	1,5884
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	1,2014
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	2,8579
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	1,9705
TOTAL Equipamento					14,7813

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	6,6000
TOTAL Material					6,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	10,3667
TOTAL Mão de Obra					10,3667

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,1193
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,1725
TOTAL Serviço					21,2918
VALOR					53,04

### C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,1920
TOTAL Material					0,1920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL Mão de Obra					4,1540
VALOR					4,35

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

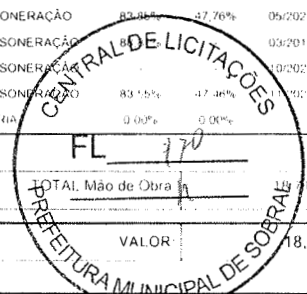
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SRC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			09/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,15%	47,96%	09/21
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5600	1,0899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5600	0,0544
TOTAL Material					19,8843	
VALOR:					19,88	

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,2900	2,5763
TOTAL Material					2,5763	
VALOR:					2,58	

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	2,5800	2,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5600	1,0899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5600	0,0544
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5600	0,5736
TOTAL Material					23,0379	
VALOR:					23,04	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	

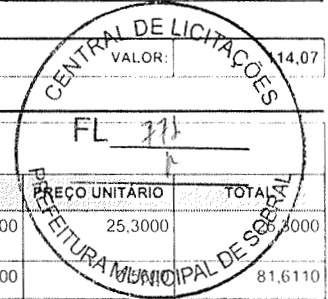
### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5600	81,6110
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5600	7,1636
TOTAL Material					114,0746	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	117,76%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			09/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,01%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000		81,6110
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5600	7,1636
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5600	108,8147
TOTAL Material					222,8893
VALOR:					222,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5600	3,4862
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5600	0,3098
TOTAL Material					22,5360
VALOR:					22,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,2900	61,8300
TOTAL Material					61,8300
VALOR:					61,83

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	61,8300	61,8300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5600	3,4862
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5600	0,3098
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5600	3,0504
TOTAL Material					87,4164



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,15%	17,36%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5600	6,8808
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5600	0,6040
TOTAL Material					26,2248
VALOR:					26,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,2900	32,2890
TOTAL Material					32,2890
VALOR:					32,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,2900	32,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5600	6,8808
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5600	0,6040
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5600	7,6453
TOTAL Material					66,1601
VALOR:					66,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

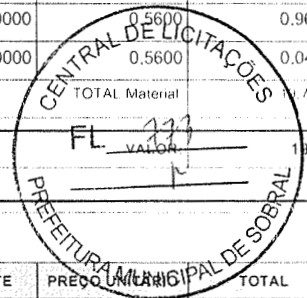
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:	25,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DE SONEIRAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SICRO:	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	MES:	-
		SICRO:	2022/07 COM DE SONEIRAÇÃO	REF.:	09/2022
		SINAPI:	2021/10 COM DE SONEIRAÇÃO		09/2021
		Composição:	PROFRA		0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5600	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5600	0,0425
					TOTAL Material	19,7505



## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5600	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5600	0,0425
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5600	0,5378
					TOTAL Material	20,2883

VALOR: 20,29

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2200	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	66,1600	3,8918
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,2900	3,5806
					TOTAL Equipamento	7,4724

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,9300	3,6332
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,5800	0,7290
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,4900	4,5846
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,2500	0,0293
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,0600	0,2436
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	343,2800	0,1716
					TOTAL Material	9,3913

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra	10,4312

VALOR: 27,29

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	42,7800	0,6773
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	104,9800	2,7120

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09

MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
CONSTRUTORA AG EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Couti:  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI:
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12	30	02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	47,78%	03
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		10/20/22
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,45%	17,36%	11/20/21
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO			
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667		0,2871
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	87,4200	3,6425
					TOTAL Equipamento	16,3196

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	14.886,4800	5,9546	
					TOTAL Material	5,9546

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396	
					TOTAL Mão de Obra	3,2396

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	27,2900	30,0190	
					TOTAL Serviço	30,0190

VALOR: 55,53

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	19,8800	0,0000	
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	23,0400	23,0400	
					TOTAL Equipamento	23,0400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3100	78,7400	
					TOTAL Material	78,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra	93,3000


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	SEINFRA	M3	0,91970000	4,7400	4,3594	
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	55,5300	46,4231	
					TOTAL Serviço	50,7825

VALOR: 245,86

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
					TOTAL Mão de Obra	41,2075

VALOR: 41,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	01/11/2022	BDI: 25,58%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO	68,75%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	-	10/2022	
		SINAPI	2021/10 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	-	11/2021	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	-	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.63000000	1.6695
TOTAL Material					1.6695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.02000000	0.4154
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.04000000	0.6220
TOTAL Mão de Obra:					1.0374

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00130000	0.0690
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.27000000	5.5245
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.09400000	23.1108
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.20000000	8.2420
TOTAL Serviço					4.0563

VALOR: 39,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	7.3014
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	0.4120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	14.1200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	1.9325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.0545
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	8.9760
TOTAL Material					36.7064


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	28.0395
TOTAL Mão de Obra					50.6790

VALOR: 87,48

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	3.8918
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	3.5806
TOTAL Equipamento					7.4724

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,81%	17,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,76%	11/2021	
		Composição	PROPRIA	FL 776	3,08%	-	


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,9300	3,6332
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,5800	0,7290
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,9400	4,5846
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,2500	0,0293
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,0600	0,2436
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	343,2800	0,1716
TOTAL Material						9,3914

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra						10,4312
VALOR:						27,29

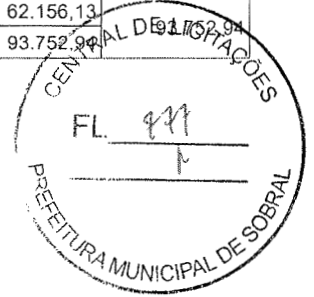
CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022		BDI : 25,59%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	9,88%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS	93.752,94	22,44 %	14,73 %	62,83 %	100,00 %
			18.448,85	13.147,96	62.156,13	93.752,94
		93.752,94	18.448,85	13.147,96	62.156,13	
			18.448,85	31.596,81	93.752,94	




CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 João de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022		BDI : 25,59%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				09/2022	09/2021
				09/2017	10/2020
				11/2021	

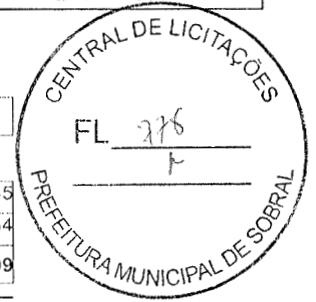
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,45
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,09</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,59%

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



CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

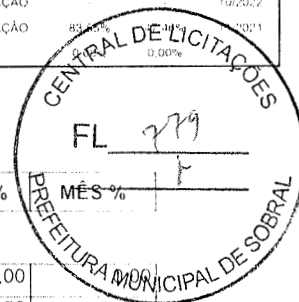
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654-D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-29

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/21
		Composição:	PRÓPRIA	-	0,00%	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Couto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03