

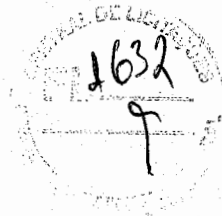
1631  
F

## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
<b>Nº Processo:</b> P130254/2020	<b>Data Abertura:</b> 15/10/2020 - 08:15
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mark Terceirização Coleta E Locação Eireli	
<b>Observação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF- ENVELOPE B-PROPOSTA DE PREÇOS	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	15/10/2020 - 08:15	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Sobral/CE

REF.: Tomada de Preços N° TP051/20\_SEINF

Data e Horário: 15-10-2020 | 09:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL E RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

*per*

**CARTA DE PROPOSTA**

À Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal de Sobral-Ceará  
REF.: Tomada de Preços N° TP051/20\_SEINF

Data e Horário: 15-10-2020 | 09:00:00

1639  
9  
**17.178.049/0001-31**  
**MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA  
E LOCAÇÃO EIRELI ME**  
Rua Ten. José Vicente, 1032  
Coqueiro - CEP: 62.500-000  
**ITAPIPOCA - CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL E RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° TP051/20\_SEINF, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 647.620,72 (Seiscentos e Quarenta e Sete mil Seiscentos e Vinte reais e Setenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Érica Vidal Damasceno Andrade Said, Carteira de Identidade n° 97015004522 expedida em 27/12/2006, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 589.720.133-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos; 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE-ME,  
TELEFONE: (88) 3631-2425  
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM  
CNPJ N° 17.178.049/0001-31  
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAPIPOCA – CEARÁ



Itapipoca(CE), 13 de outubro de 2020.

**ÉRICA VIDAL DAMASCENO ANDRADE SAID**  
CPF n° 589.720.133-15  
Diretora proprietária

**EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA**  
Engenheiro Civil CREA - CE 9774/D  
RNP 070.565.862-7

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TONTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 15/08/2020	BDI: 25,58%
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00		
	MODALIDADE:	Tomada de Preços		
	PROCESSO Nº:	051/2020-SEINFRA		
	TIPO:	Menor Preço		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 28.17 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	BDI / ENCARGOS:	25,58% / 25,20%		

1639  
9

**17.178.049/0001-31**  
**MARK - TERCEIRIZAÇÃO COLETA E LOCAÇÃO EIRELI ME**  
 Rua Ten. José Vicente, 1032  
 Coqueiro - CEP: 62.600-000  
**ITAPOCA - CE**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA</b>					15.047,68
1.1	COMP-090245s	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	139,27	13.927,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	196,78	1.120,68
2		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DE ACESSO À PRAÇA - LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA</b>					145.897,08
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					627,20
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.240,00	0,28	627,20
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					142.626,68
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.240,00	2,35	5.264,00
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	38,33	85.859,20
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	714,00	40,82	29.145,48
2.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	700,00	31,94	22.358,00
2.3		<b>LIMPEZA FINAL</b>					2.643,20
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.240,00	1,18	2.643,20
3		<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA LAMA - PEDRA DE FOGO</b>					36.766,01
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					130,41
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	465,74	0,28	130,41
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					36.086,03
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	465,74	2,35	1.094,49
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	465,74	38,33	17.851,81
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	239,92	40,82	9.793,53
3.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	230,00	31,94	7.346,20
3.3		<b>LIMPEZA FINAL</b>					549,57
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	465,74	1,18	549,57
4		<b>CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NAS RUAS PRÓXIMO À QUADRA - PEDRA DE FOGO</b>					92.141,85
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					349,79
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.249,25	0,28	349,79

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.	DATA:	15/10/2023	BDI:	25,00%
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00				
	MODALIDADE:	TERMINADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	151/2023 SEINFRA/PL				
	TIPO:	MENOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	EN/CARGOS:	25,00% / 25,00%				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**


<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>90.317,94</b>
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.249,25	2,35	2.935,74
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.249,25	38,33	47.883,75
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	551,20	40,82	22.499,98
4.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	532,20	31,94	16.998,47
<b>4.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.474,12</b>
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.249,25	1,18	1.474,12
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA RUA DA PADARIA APRAZÍVEL</b>						<b>17.180,12</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>71,68</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	256,00	0,28	71,68
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>16.806,36</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	256,00	2,35	601,60
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,00	38,33	9.812,48
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	94,00	40,82	3.837,08
5.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	80,00	31,94	2.555,20
<b>5.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>302,08</b>
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	256,00	1,18	302,08
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PREFEITO JERÔNIMO PRADO APRAZÍVEL</b>						<b>45.301,83</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>190,96</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	682,00	0,28	190,96
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>44.306,11</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	682,00	2,35	1.602,70
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	682,00	38,33	26.141,06
6.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	233,60	40,82	9.535,55
6.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	220,00	31,94	7.026,80
<b>6.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>804,76</b>
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	682,00	1,18	804,76

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE.	DATA: 15/10/2023	BDI: 25,50%
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
	PROCESSO Nº:	051/2023-SEINFRA		
	TIPO:	MEHOR PREÇO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	BDI ENCARGOS:	25,50% / 15,20%		

1636  
f

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

7	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOAQUIM GIALDINO - RAFAEL ARRUDA					19.579,06	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					67,70	
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	241,80	0,28	67,70
7.2	PAVIMENTAÇÃO					19.226,04	
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	241,80	2,35	568,23
7.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	241,80	38,33	9.268,19
7.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	133,00	40,82	5.429,06
7.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	124,00	31,94	3.960,56
7.3	LIMPEZA FINAL					285,32	
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	241,80	1,18	285,32
8	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA RUA S.D.O. - RAFAEL ARRUDA					37.940,92	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					161,28	
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	576,00	0,28	161,28
8.2	PAVIMENTAÇÃO					37.099,96	
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	576,00	2,35	1.353,60
8.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	576,00	38,33	22.078,08
8.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	194,00	40,82	7.919,08
8.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	180,00	31,94	5.749,20
8.3	LIMPEZA FINAL					679,68	
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	576,00	1,18	679,68
9	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BEIRA DO RIO - SÃO JOSÉ DO TORTO					237.766,17	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					961,63	
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.434,40	0,28	961,63
9.2	PAVIMENTAÇÃO					232.751,95	
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.434,40	2,35	8.070,84
9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.434,40	38,33	131.640,55
9.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.284,00	40,82	52.412,88
9.2.4	COMP-548743S	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	PRÓPRIA	M	1.272,00	31,94	40.627,68
9.3	LIMPEZA FINAL					4.052,59	
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.434,40	1,18	4.052,59
					VALOR ORÇAMENTO:	515.613,80	
					VALOR BDI TOTAL:	132.006,92	
					VALOR TOTAL:	647.620,72	

Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte reais e Setenta e Dois centavos

MARK  
04 / 24



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOCO, APRAZVEL, RAFAEL ASSUNDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	19/10/2020	BDI:	25,50%
HORA DA ABERTURA:	08:30:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	051000-SEINFRA				
TIPO:	MEHOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2014 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
BDI:	25,50% (45,20%)				
ENCARGOS:					

1697

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 1.1. COMP-090245s - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00380000	12506,07	47,52
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01140000	5558,87	63,37
TOTAL MAO DE OBRA:					110,89	
VALOR:					110,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	13,21	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,30	31,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,26	20,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,52	69,84
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,83	1,59
TOTAL MATERIAL:					123,82	
VALOR:					148,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,22	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZIVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	15/10/2020	BDI:	25,00%
HORA DA ABERTURA:	09:00:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	051200-SEINFRA				
TPO:	MEHOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
EM / ENCARGOS:	25,00% / 25,00%				

1638  
↑

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,83	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						1,87

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
TOTAL MATERIAL:						15,98
VALOR:						30,52


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TERTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	15/10/2020	BDI:	25,54%
	HORA DA ABERTURA:	08:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	058200-SEINFRA				
	TPO:	MENOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ORÇAO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	BDI / ENCARGOS:	25,54% / 05,20%				

1639  
9

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 2.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
TOTAL SERVICOS:						22,40
VALOR:						32,50

#### 2.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	48,14	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,65
TOTAL MATERIAL:						12,16
VALOR:						25,43


#### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						0,94

*fu*

MARK  
07/24

*[Handwritten signature]*

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, BARAEL, ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.	DATA:	15/10/2020	BDI:	32,99%
	HORA DA ABERTURA:	08:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	0512030-SEINFRA				
	TIPO:	MEIO PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ENF. E ENCARGOS:	25,00% / 55,00%				



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,63	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,88	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>1,87</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 15/10/2025	BDI: 25,00%
	HORA DA ABERTURA:	06:00:00		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
	PROCESSO Nº:	051200-SEINFRA		
	TIPO:	MENOR PREÇO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2011 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	ITEM / ENCARGOS:	25,00% / 02,00%		



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 3.2.2. 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	23,32	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
TOTAL MATERIAL:					16,98	
<b>VALOR:</b>					<b>30,52</b>	


#### 3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
TOTAL SERVICO:					22,40	
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>	

#### 3.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	48,14	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,65
TOTAL MATERIAL:					12,16	
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>	



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA EM OBRAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 15/10/2020	BDI: 25,00%
	HORA DA ABERTURA:	06:00:00		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
	PROCESSO N.º:	2512000-SEINFRA/CP		
	TIPO:	MENOR PREÇO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 25.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	BDI / ENCARGOS:	25,00% / 05,00%		

1642  
F

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
VALOR:					0,94	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
175	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,22	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,83	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,12	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
173	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					1,87	

*[Handwritten signature]*





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRIZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 15/10/2020	BDI: 25,50%
HORA DA ABERTURA:	06:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	001/2020-SEINFRA/CL		
TIPO:	MEHOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,50% / 05,20%		

1643  
9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**4.2.2. 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	23,32	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,93</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,52</b>	

**4.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,10</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,28	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	280,90	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>	

**4.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,27</b>	


  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02680000	48,14	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>	

*[Handwritten signature]*





	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, AFRÁZVEL, PARANÁ ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TERTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	12/10/2023	BDI:	25,50%
	HORA DA ABERTURA:	06:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	0512020-SEINFRA				
	TIPO:	MEHOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ORGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 20.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	BIN / ENCARGOS:	95,00% / 85,20%				

1-644  
9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**4.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
75	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

**5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,63	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
23	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
<b>VALOR:</b>					<b>1,87</b>	

ju

JP

MARK  
12 / 24



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, ARAZIL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.	DATA:	19/10/2023	BDI:	23,50%
HORA DA ABERTURA:	08:00:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	051700-SERFICP				
TIPO:	MEHOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 28.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
BON / ENCARGOS:	25,50% / 95,20%				

1.645  
F

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**5.2.2. 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	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,93</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,61</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,52</b>	

**5.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,10</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>	

*[Handwritten signature]*

MARK  
13 / 24  
*[Handwritten signature]*

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, ARAZUEL, BARCEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.	DATA:	12/10/2023	BDI:	25,50%
	HORA DA ABERTURA:	08:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	051/2020-SEINFRA/PL				
	TIPO:	MEJOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 25.1 / COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
	BDI / ENCARGOS:	25,00% / 05,20%				

1646  
f

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 5.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,42750000	17,83	7,62
I2543	SERVENTE	H	0,42750000	13,21	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	1,00000000	5,44	5,44
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02660000	48,14	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,82000000	0,43	3,79
I1605	PEDRISCO	M3	0,02510000	65,84	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>

#### 5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07125000	13,21	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	68,94	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00380000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	H	0,00190000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00190000	28,70	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>

gr

SP

MARK  
14 / 24



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, PARCEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	15/10/2020	BDI:	25,50%
HORA DA ABERTURA:	08:30:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	051000-SEINFRA				
TIPO:	MEIOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 20,1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
BTI / ENCARGOS:	25,50% / 25,50%				



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,63	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						1,87

6.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
TOTAL MATERIAL:						16,98
VALOR:						30,52

*[Handwritten signature]*

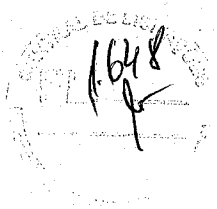
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	16/11/2020	BDI:	25,50%
HORA DA ABERTURA:	08:00h				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	051200-SEINFRA/CE				
TIPO:	MENOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
BDI / ENCARGOS:	25,50% / 05,20%				



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**6.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

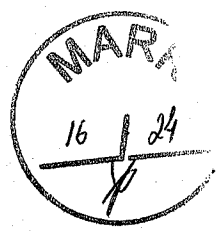
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,10</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
.250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,50</b>

**6.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	48,14	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,43</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,94</b>





	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TERTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.	DATA:	10/10/2020	BDI:	25,30%
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	0512020 SEINFRA				
	TIPO:	MENOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 25.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	SIN / ENCARGOS:	25.69% / 85.30%				

1649  
9

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	14,52	0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,83	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,88	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,80	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	128,78	0,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>1,87</b>

#### 7.2.2. 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	23,32	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
TOTAL MATERIAL:						15,98
<b>VALOR:</b>						<b>30,52</b>

MARK  
17/24

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOCO, APRAZEL, RAFAEL FERREIRA E SÃO JOSÉ DO TURTU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	15/10/2020	BDI:	25,50%
	HORA DA ABERTURA:	08:00:00				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
	PROCESSO Nº:	0512020-SEINFRA				
	TIPO:	MENOR PREÇO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
	TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 / COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
	SEM ENCARGOS:	25,50% / 05,20%				

1050  
9

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

#### 7.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,80</b>	

#### 7.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	48,14	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>	

#### 7.2.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,94	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	28,70	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

MARK  
18/12/24



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 18/10/2020	BDI: 25,50%
HORA DA ABERTURA:	06:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	0512020-SEINFRA/CEL		
TIPO:	MEHOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 03.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,50% / 25,20%		

1651  
P

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,63	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,12	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,60	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,09	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,78	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,57	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,31	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,56	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,81	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						1,87

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
TOTAL MATERIAL:						16,88
VALOR:						30,52

**8.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
TOTAL SERVICO:						22,40
VALOR:						32,50



Handwritten signatures and initials.



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	15/11/2023	BDI:	25,50%
HORA DA ABERTURA:	09:00:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS				
PROCESSO Nº:	001/2023-SEINFRA/CP				
TIPO:	MEHOR PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 COMPOSIÇÕES PRORRAS				
BDI / ENCARGOS:	25,50% / 19,520%				

1652  
f

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**8.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,42750000	17,83	7,62
12543 SERVENTE	H	0,42750000	13,21	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,27</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	1,00000000	5,44	5,44
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02680000	48,14	1,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,82000000	0,43	3,79
11605 PEDRISCO	M3	0,02510000	65,84	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,43</b>

**8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07125000	13,21	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,94</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	68,94	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,07</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00380000	14,52	0,06
12382 NIVELADOR	H	0,00190000	21,46	0,04
12445 TOPOGRAFO	H	0,00190000	28,70	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,22</b>

**9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	38,63	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,12	0,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	54,88	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	3,04	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	79,60	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	25,09	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	128,78	0,51
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	164,57	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	156,31	0,14
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,28	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	205,56	0,53
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	86,81	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,71</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01217948	13,21	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,87</b>

MARK  
20/24

*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, ARRÓVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 12/10/2023	BDI: 25,00%
HORA DA ABERTURA:	09:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	021200-SEINFRA/CP		
TIPO:	MEHOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,00% / 25,00%		



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

**9.2.2. 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	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,21	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,93</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,42	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,11	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,52</b>	

**9.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,91	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,81	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,90	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>	

**9.2.4. COMP-548743S - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA (M)**

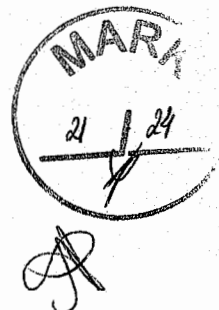
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,44	5,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02680000	48,14	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,43	3,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	65,84	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,43</b>	

**9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>	



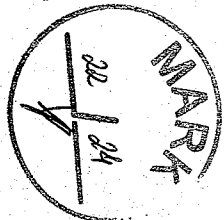




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 15/10/2023	BDI: 25,84%
HORA DA ABERTURA:	09:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	057223-SER/FI/PL		
TIPO:	MEIOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SENFR 2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,84% / 04,20%		

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA	R\$ 15.047,68	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 3.761,92	R\$ 3.761,92	R\$ 3.761,92	R\$ 3.761,92	R\$ 15.047,68
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DE ACESSO À PRAÇA - LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA	R\$ 145.897,08	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 36.474,27	R\$ 36.474,27	R\$ 36.474,27	R\$ 36.474,27	R\$ 145.897,08
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA LAMA - PEDRA DE FOGO	R\$ 36.766,01	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 9.191,50	R\$ 9.191,50	R\$ 9.191,50	R\$ 9.191,51	R\$ 36.766,01
4	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NAS RUAS PRÓXIMO À QUADRA - PEDRA DE FOGO	R\$ 92.141,85	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 23.035,46	R\$ 23.035,46	R\$ 23.035,46	R\$ 23.035,47	R\$ 92.141,85
5	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA RUA DA PADARIA APRAZÍVEL	R\$ 17.180,12	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 4.295,03	R\$ 4.295,03	R\$ 4.295,03	R\$ 4.295,03	R\$ 17.180,12
6	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PREFEITO JERÔNIMO PRADO APRAZÍVEL	R\$ 45.301,83	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 11.325,46	R\$ 11.325,46	R\$ 11.325,46	R\$ 11.325,45	R\$ 45.301,83
7	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOAQUIM CIALDINO - RAFAEL ARRUDA	R\$ 19.579,06	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 4.894,77	R\$ 4.894,77	R\$ 4.894,77	R\$ 4.894,75	R\$ 19.579,06
8	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA RUA S.D.O. - RAFAEL ARRUDA	R\$ 37.940,92	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 9.485,23	R\$ 9.485,23	R\$ 9.485,23	R\$ 9.485,23	R\$ 37.940,92
9	CONSTRUÇÃO DE PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BEIRA DO RIO - SÃO JOSÉ DO TORTO	R\$ 237.766,17	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$ 59.441,54	R\$ 59.441,54	R\$ 59.441,54	R\$ 59.441,55	R\$ 237.766,17
		R\$ 647.620,72	R\$ 161.905,18	R\$ 161.905,18	R\$ 161.905,18	R\$ 161.905,18	R\$ 647.620,72
			R\$ 161.905,18	R\$ 323.810,36	R\$ 485.715,54	R\$ 647.620,72	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZVEL, RAFAEL URBANDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 13/10/2020	BDI: 25,59%
HORA DA ABERTURA:	08:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	0012020-SEINFRA/CE		
TIPO:	MENOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 2011 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,59% / 16,20%		

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,4500
L	LUCRO	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,0900</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 25,59%

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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**MAR**  
23 / 24



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZIVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 15/10/2020	BDI: 25,00%
HORA DA ABERTURA:	09:00:00		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS		
PROCESSO Nº:	051203-SEINFRA/PL		
TIPO:	MENOR PREÇO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
ÓRGÃO:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
TABELA DE REFERÊNCIA:	SEINFRA 26.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI / ENCARGOS:	25,00% / 25,00%		

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

