



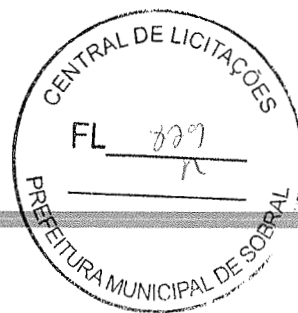
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P224050/2022	Data Abertura : 09/11/2022 - 08:32
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Pimenta Engenharia Ltda	
Observação : CARTA PROPOSTA TP Nº 22023-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/11/2022 - 08:32	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOMADA DE PREÇO Nº TP22023-SEINFRA

Prezados senhores,

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra **TOMADA DE PREÇO Nº TP22023-SEINFRA R\$ 84.031,88** (Oitenta e Quatro Mil Trinta e Um reais e Oitenta e Oito centavos) com o prazo de execução de 3 meses.

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 Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

MERUOCA 09 DE NOVEMBRO 2022


PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022 BDI : 25,59%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE VERSÃO ORSE 2022/07 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	HORA DESPESAS PREC. 14,41% 69,89% 08/10/22 5,85% 47,76% 05/2022 83,85% 47,76% 10/2021 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FL 037 P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS					84.031,88
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.839,00
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	18,39	1.839,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.955,95
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,66	741,96
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	512,27	1.536,81
1.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UN	1,00	677,18	677,18
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					23.864,81
1.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	16,49	6,24	102,90
1.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	1,00	770,74
1.3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	770,74	3,38	2.605,10
1.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	770,74	23,52	18.127,80
1.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	770,74	2,93	2.258,27
1.4		OBRAS D' ARTE CORRENTE					6.578,68
1.4.1	COMP.04	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM	Composições	UN	2,00	1.668,85	3.337,70
1.4.2	C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	321,42	2.249,94
1.4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	8,10	122,35	991,04
1.5		PAVIMENTAÇÃO					48.609,80
1.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.193,05	1,73	2.063,98
1.5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,88	29,92	31.412,41
1.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	477,22	18,19	8.680,63
1.5.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	Composições	M	477,22	12,16	5.803,00
1.5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	176,57	3,68	649,78
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					183,64
1.6.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	183,64	183,64
VALOR BDI TOTAL:							17.124,64
VALOR ORÇAMENTO:							66.907,24
VALOR TOTAL:							84.031,88

Oitenta e Quatro Mil Trinta e Um reais e Oitenta e Oito centavos

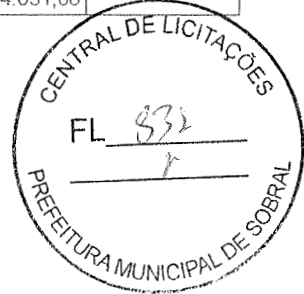

 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0612308928
 CPF nº 764.681.003-72

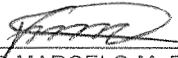


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022		BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO - VILA DOS ANJOS	84.031,88	22,44 %	14,73 %	62,83 %	100,00 %
			18.863,47	12.377,62	52.790,79	84.031,88
			18.863,47	12.377,62	52.790,79	84.031,88




FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0612308928
CPF nº 764.681.003-72



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022		BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,64

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,45
	TOTAL	0,45

R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,50
	TOTAL	0,50

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02
	TOTAL	1,02

BDI = 25,59%

$$(((1+(AC+(S+G)+R))^{(1+DF)^{(1+L)}})/(1-I))-1)$$


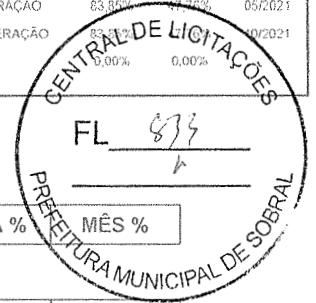

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0612308928
CPF nº 764.681.003-72





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 08/11/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

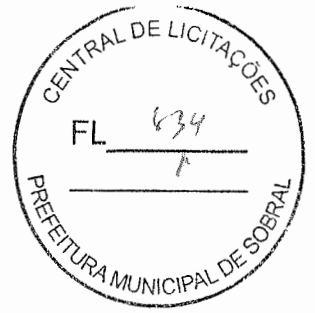
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D


FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0612308928
CPF nº 764.681.003-72





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 08/11/2022	BDI: 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UNID: M2	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 4,715,05	TOTAL: 4,715,05
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 14,514,46	TOTAL: 0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 08/11/2022	BDI: 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UNID: M2	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 4,715,05	TOTAL: 4,715,05
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 14,514,46	TOTAL: 0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18581 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,00110500	4,715,05	5,21
18584 EMPENHEIRO JUBILADO	SEINFRA	MES	0,00066000	14,514,46	9,43
TOTAL Mão de Obra:					14,64
VALOR:					14,64

1.1.37 - PLACAS PARA OBRAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,1300	23,5926
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,2400	16,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,2000	36,9000
11726 FREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,1000	1,5150
TOTAL Material:					78,2476

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					98,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	407,6900	407,6900
TOTAL Material:					407,6900
VALOR:					407,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	160,00000000	3,37	539,20
TOTAL Material:					539,20
VALOR:					539,20

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,5500	4,6577
TOTAL Equipamento:					4,6577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01650000	15,5500	0,2562
TOTAL Mão de Obra:					0,2562

VALOR:	4,57
---------------	-------------

1.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8000	0,8000
TOTAL Material:					0,8000
VALOR:					0,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	66,5500	0,5043
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744301	183,6100	1,3657
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751800	155,5500	1,1655
TOTAL Equipamento:					2,9455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00977443	15,5500	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,1517
VALOR:					3,59

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	84,0100	18,7027
TOTAL Equipamento:					18,7027
VALOR:					18,70

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6500	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00889389	103,7000	0,9219
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	36,3200	0,0985
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173033	111,1700	0,1927
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,7600	0,0013
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368239	2,6500	0,0097
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,7700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	141,9800	0,6286
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,7500	0,0134
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368669	63,3600	0,2347
TOTAL Equipamento:					2,1024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01444444	15,5500	0,2246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	08/11/2022	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	11.000,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	PREÇO UNITÁRIO:	11.814,53	VALOR TOTAL:	130.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	11.814,53	VALOR TOTAL:	130.000,00

TOTAL Mão de Obra: 6.224,48

VALOR: 2,33

COMP.04 - BUEIRO SUEIRO TRIPLO TUBULAR D=60CM (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,29000000	341,04
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,39000000	547,83
TOTAL Serviço:					1.328,81
VALOR:					1.328,81

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,5000
TOTAL Equipamento:					10,3500

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	43,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,0400
TOTAL Material:					184,6517

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					69,8480
VALOR:					255,93

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	61,9900
TOTAL Equipamento:					1,6735

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	43,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3600
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8690-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	76,3800
TOTAL Material:					78,8310

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,9300
VALOR:					97,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BONFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	08/11/2022	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	11.000,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	PREÇO UNITÁRIO:	11.814,53	VALOR TOTAL:	130.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	11.814,53	VALOR TOTAL:	130.000,00

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,6500
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	103,7000
I0607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220913	40,4000
I0721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00095697	116,7400
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	36,3300
I0703	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	111,1700
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039463	1,7600
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,6500
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,7700
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	141,9000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,7600
I0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,3600
TOTAL Equipamento:					1.283,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033333	16,6900
TOTAL Mão de Obra:					1,2861
VALOR:					1,38

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,6900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,9700
TOTAL Equipamento:					1,2821

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,5700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,9400
TOTAL Material:					12,3785

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,1127
VALOR:					28,82

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,4321



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCCA NO DISTRITO DE BOMFIM - VILA DOS ANJOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	08/11/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCCA	UNID:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	111,040
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	QUANTIDADE:	47,529	TOTAL:	5.269,11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VALOR:	5.269,11	VALOR:	5.269,11


FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0612308928
 CPF nº 764.681.003-72

12345	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23400000	10,5500	2,4687
TOTAL Mão de Obra						0,0000

CD	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	328,3600	0,3284
TOTAL Serviço						0,3284
VALOR:						14,48

CD	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	32,26	9,68
TOTAL Serviço						9,68
VALOR:						9,68

1.5.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7500	0,2250
TOTAL Material						0,2250

Mão de Obra						
CD	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra						2,7001
VALOR:						2,93

1.6.1. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra						
CD	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01950000	20,7700	0,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,5500	0,6066
TOTAL Mão de Obra						1,0115

Serviço						
CD	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3206	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	218,0900	47,9798
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	26,7800	9,9284
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	76,6700	81,7236
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,22100000	24,1100	5,5684
TOTAL Serviço						145,2002
VALOR:						146,22