



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.021.643,22 (TRÊS MILHÕES VINTE E UM MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 07 de JUNHO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS**

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.06.07
09:01:02 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.06.07
09:01:11 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.


CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

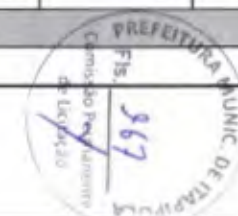
RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
TAPA BURACO EM PAVIMENTO ASFALTICO									
1	INSTALAÇÕES DA OBRA								90.671,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	751,02	155,69	906,71	90.671,00
2	PINTURA DE LIGAÇÃO								64.017,40
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	18.991,62	0,22	0,05	0,27	5.127,74
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	15,19	3.286,53	492,98	3.779,51	57.410,76
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00 - DMT: 100,00	SEINFRA	T	15,19	84,66	12,70	97,36	1.478,90
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ								1.776.691,44
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.519,33	175,54	36,39	211,93	321.991,61
3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00		T	214,23	4.219,12	632,87	4.851,99	1.039.441,82
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	214,23	68,83	10,32	79,15	16.956,30
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	3.570,42	81,97	16,99	98,96	353.328,76
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 30,00	SEINFRA	T	749,79	11,10	2,30	13,40	10.047,19
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 30,00	SEINFRA	T	285,63	11,10	2,30	13,40	3.827,44
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.320,77	11,10	2,30	13,40	31.098,32
4	LIMPEZA DA OBRA								141.867,29
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.798,32	19,64	4,07	23,71	90.058,17
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.798,32	4,84	1,00	5,84	22.182,19
4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.991,62	1,29	0,27	1,56	29.626,93
TAPA BURACO EM PAVIMENTO PEDRA TOSCA									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA :	07/06/2023	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CARGA E TRANSPORTE							426.846,09
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8.863,98	1,21	0,25	1,46	12.941,41
5.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8.863,98	4,15	0,86	5,01	44.408,54
5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	8.863,98	29,04	6,02	35,06	310.771,14
5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	22.500,00	2,16	0,45	2,61	58.725,00
6		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							521.550,00
6.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	22.500,00	19,20	3,98	23,18	521.550,00
VALOR ORÇAMENTO:									2.548.723,28
VALOR TOTAL:									3.021.643,22

Três Milhões Vinte e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Dois centavos


**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
00660905396**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.06.07 09:03:19 -03'00'

**GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324**

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2023.06.07 09:03:32 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA	DATA : 07/06/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
TAPA BURACO EM PAVIMENTO ASFALTICO			
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	90.671,00	3,00
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	64.017,40	2,12
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.776.691,44	58,80
4	LIMPEZA DA OBRA	141.867,29	4,70
TAPA BURACO EM PAVIMENTO PEDRA TOSCA			
5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CARGA E TRANSPORTE	426.846,09	14,13
6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	521.550,00	17,26
		VALOR ORÇAMENTO:	2.548.723,28 100,00
		VALOR TOTAL:	3.021.643,22



Três Milhões Vinte e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Dois centavos

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

00660905396

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396

Dados: 2023.06.07
09:03:45 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:0526
1073324

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610733

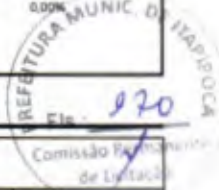
24
Dados: 2023.06.07
09:03:53 -03'00'

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 07/06/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.338,66	5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,43000000	16.693,95	7.178,40
TOTAL Mão de Obra:					12.517,06	
VALOR:					751,02	

2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,89	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	216,97	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,00	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,47	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	98,30	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,34	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,14	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05	
VALOR:					0,22	

2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	3.286,53	3.286,53
TOTAL Material:					3.286,53	
VALOR:					3.286,53	

2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,98	40,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,98	0,42
TOTAL Material:					41,25	
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,66						
DMT:					100,00	
VALOR:					84,66	

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 07/06/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23 23 05/TP/2023	VERÃO	HORA	ME3	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls.: 971

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	51,02	2,09
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	160,02	0,42
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	64,55	0,93
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	180,03	5,24
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	44,59	0,70
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	86,04	2,39
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	98,28	1,37
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,59	5,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
TOTAL Material:					7,92	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	17,14	8,94
TOTAL Mão de Obra:					8,94	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,99	1,23
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,58	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	89,35	70,23
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,94	66,09
TOTAL Serviço:					139,88	
VALOR:					175,54	

3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.219,12	4.219,12
TOTAL Material:					4.219,12	
VALOR:					4.219,12	

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,98	45,40
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,98	0,44
TOTAL Material:					45,84	
FÓRMULA: Y = 0,45X + 46,33						
DMT:					50,00	
VALOR:					68,83	

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,13	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,89	0,00

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição:	PRÓPRIA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA								



TOTAL Equipamento Custo Horário: de R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,98	2,91
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,98	0,78

TOTAL Material: 3,69

FÓRMULA:	Y = 0,79X + 2,97
DMT:	100,00
VALOR:	81,97

3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,50	0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,98	0,36

TOTAL Material: 0,36

FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	30,00
VALOR:	11,10

3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,50	0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,98	0,36

TOTAL Material: 0,36

FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	30,00
VALOR:	11,10

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,50	0,00

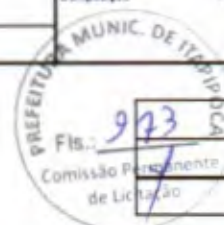
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,98	0,36

TOTAL Material: 0,36

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					



FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	30,00
VALOR:	11,10

4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	46,82	9,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:						10,28
VALOR:						19,64

4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	130,68	4,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,84
VALOR:						4,84

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL Mão de Obra:						1,29
VALOR:						1,29

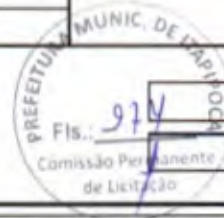
5.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Material:						1,21
VALOR:						1,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,89	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	280,99	2,09
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,96	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	238,66	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,14	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				



TOTAL Mão de Obra:	0,26
VALOR:	4,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	130,68	29,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,04
VALOR:					29,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,02	0,64
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	180,03	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,62	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,49	0,56
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,30	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					2,16

6.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,92	4,79
TOTAL Material:					4,79


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra:					14,41
VALOR:					19,20

GABRIEL CANDIDO
 HOLANDA REIS
 00660905396

Assinado de forma digital por
 GABRIEL CANDIDO
 HOLANDA REIS 00660905396
 Dados: 2023.06.07 09:04:35
 -03'00'

GEORGE LUCAS
 CEDRO CARVALHO
 BRITO:05261073324

Assinado de forma digital por
 GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO
 BRITO:05261073324
 Dados: 2023.06.07 09:04:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA : 07/06/2023		BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 995

ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.338,66	5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,43000000	16.693,95	7.178,40
TOTAL Mão de Obra:						12.517,06
VALOR:						751,02

I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	3.286,53	3.286,53
TOTAL Material:						3.286,53
VALOR:						3.286,53

I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.219,12	4.219,12
TOTAL Material:						4.219,12
VALOR:						4.219,12

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 00660905396
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS
 00660905396
 Dados: 2023.06.07 09:04:10 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
 73324
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO
 BRITO:05261073324
 Dados: 2023.06.07 09:04:19 -03'00'

45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA :	07/06/2023	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	90.671,00	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			14.507,36	14.507,36	14.507,36	14.507,36	16.320,78	16.320,78	90.671,00
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	64.017,40	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	18,00 %	16,00 %	100,00 %
			10.242,78	10.242,78	10.242,78	10.242,78	11.523,13	11.523,15	64.017,40
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.776.691,44	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	18,00 %	18,00 %	100,00 %
			284.270,63	284.270,63	284.270,63	284.270,63	319.804,46	319.804,46	1.776.691,44
4	LIMPEZA DA OBRA	141.867,29	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	18,00 %	16,00 %	100,00 %
			22.698,77	22.698,77	22.698,77	22.698,77	25.536,11	25.536,10	141.867,29
5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CARGA E TRANSPORTE	426.846,09	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	18,00 %	18,00 %	100,00 %
			68.295,37	68.295,37	68.295,37	68.295,37	76.832,30	76.832,31	426.846,09
6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	521.550,00	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	18,00 %	18,00 %	100,00 %
			83.448,00	83.448,00	83.448,00	83.448,00	93.879,00	93.879,00	521.550,00
3.021.643,22			483.462,91	483.462,91	483.462,91	483.462,91	543.895,78	543.895,80	3.021.643,22
			483.462,91	966.925,82	1.450.388,73	1.933.851,64	2.477.747,42	3.021.643,22	

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
00660905396

Assinado de forma
digital por
GABRIEL CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.06.07
09:02:41 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.06.07
09:02:49 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEM-FRRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
00660905396

Assinado de forma
digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.06.07
09:02:19 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.06.07
09:02:25 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,60
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,40
TOTAL		1,40

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,20
L	Lucro	3,00
TOTAL		3,20

I Impostos		
	COFINS	2,00
	PIS	0,50
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		9,00



BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

00660905396

Assinado de
forma digital por

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS

00660905396

Dados: 2023.06.07
09:01:56 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO

BRITO:052610
73324

Assinado de forma
digital por GEORGE

LUCAS CEDRO
CARVALHO

BRITO:0526107332

4

Dados: 2023.06.07
09:02:03 -03'00'

✍



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 07/06/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS 23.23.05/TP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
00660905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS 00660905396
Dados: 2023.06.07 09:01:28 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2023.06.07 09:01:37 -03'00'