



PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza, 15 de junho de 2022.

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 004/2022-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 1.565.281,96** (um milhão e quinhentos e sessenta e cinco mil e duzentos e oitenta e um reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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. Hercília de Souza Oliveira Araújo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data de abertura.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nosso preço já estão incluso todas as taxas para boa prestação de serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE.

CNPJ: 72.432.727/0001-59.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 21:28:34 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.14 21:28:42 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



DECLARAÇÃO

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022-SEINFRA

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de sua representante legal a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, DECLARA que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-CE, 14 de junho de 2022.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 17:13:14 -03'00'

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

CPF: 346.580.093-15

SÓCIA ADMINISTRADORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MAE COSMA; SAQUIM				FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	ITAREMA/CE				VERBAO:	027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		INSTALAÇÕES DA OBRA							
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 29,77	PRÓPRIA	%	100,00	861,18	1.117,55	111.755,00	7,14
2		ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE BURITI							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,00	145,45	188,75	2.265,00	0,14
2.2		PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	8.448,00	0,21	0,27	2.280,96	0,15
2.2.2	I2568	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	6,76	3.936,35	4.526,80	30.601,17	1,95
2.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 29,77DMT - DMT = 213,00	PRÓPRIA	T	6,76	121,05	157,09	1.061,93	0,07
2.3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ							
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	422,40	166,72	216,35	91.386,24	5,84
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	55,76	5.266,78	6.056,80	337.727,17	21,58
2.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - BDI = 29,77DMT - DMT = 221,63	PRÓPRIA	T	55,76	133,10	172,72	9.630,87	0,62
2.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 29,77DMT - DMT = 134,00	PRÓPRIA	T	929,28	97,80	126,92	117.944,22	7,54
2.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AREIA - BDI = 29,77DMT - DMT = 30,00	PRÓPRIA	T	390,30	9,60	12,46	4.863,14	0,31
2.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - BDI = 29,77DMT - DMT = 26,00	PRÓPRIA	T	18,59	8,32	10,80	200,77	0,01
2.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA - BDI = 29,77DMT - DMT = 26,00	PRÓPRIA	T	464,64	8,32	10,80	5.018,11	0,32
2.4		DRENAGEM							
2.4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - BDI = 29,77	SEINFRA	M	2.560,00	17,28	22,42	57.395,20	3,67



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA: 14/06/2022 BDI: 0,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

DIAS: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.5		SINALIZAÇÃO							
2.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	576,00	13,67	17,74	11.251,57	0,72
2.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	1,25	637,02	826,66	1.033,33	0,07
2.6		LIMPEZA DA OBRA							
2.6.1	C1628 A	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,77	PRÓPRIA	M2	8.448,00	1,17	1,52	12.840,96	0,82
3		ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE COSMA							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,00	145,45	188,75	2.265,00	0,14
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.440,00	0,21	0,27	1.198,80	0,08
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	3,55	3.936,35	4.526,80	16.070,14	1,03
3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 29,77DMT - DMT = 213,00	PRÓPRIA	T	3,55	121,05	157,09	557,67	0,04
3.3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ							
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	222,00	166,72	216,35	48.029,70	3,07
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	29,30	5.266,78	6.056,80	177.464,24	11,34
3.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - BDI = 29,77DMT - DMT = 221,63	PRÓPRIA	T	29,30	133,10	172,72	5.060,70	0,32
3.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 29,77DMT - DMT = 134,00	PRÓPRIA	T	488,40	97,80	126,92	61.987,73	3,96
3.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AREIA - BDI = 29,77DMT - DMT = 30,00	PRÓPRIA	T	205,13	9,60	12,46	2.555,92	0,16
3.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - BDI = 29,77DMT - DMT = 26,00	PRÓPRIA	T	9,77	8,32	10,80	105,52	0,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM

LOCAL: ITAREMA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA: 14/06/2022 BDI: 0,00%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA - BDI = 29,77DMT - DMT = 26,00	PRÓPRIA	T	244,20	8,32	10,80	2.637,36	0,17
3.4	DRENAGEM							33.181,60	2,12
3.4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - BDI = 29,77	SEINFRA	M	1.480,00	17,28	22,42	33.181,60	2,12
3.5	SINALIZAÇÃO							33.645,66	2,15
3.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	1.850,00	13,67	17,74	32.819,00	2,10
3.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	1,00	637,02	826,66	826,66	0,05
3.6	LIMPEZA DA OBRA							6.748,80	0,43
3.6.1	C1628 A	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,77	PRÓPRIA	M2	4.440,00	1,17	1,52	6.748,80	0,43
4	ASFALTO TSD - LOCALIDADE SAQUIM							377.550,81	24,12
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							32.495,54	2,08
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,00	145,45	188,75	2.265,00	0,14
4.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	KM	2.424,00	3,48	4,52	10.956,48	0,70
4.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	KM	2.424,00	3,48	4,52	10.956,48	0,70
4.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 29,77	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.613,18	1.613,18	0,10
4.1.5	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 29,77	SEINFRA	UN	1,00	5.166,37	6.704,40	6.704,40	0,43
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							59.293,76	3,79
4.2.1	CORTE E ATERRP COMPENSADO							23.322,00	1,49
4.2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	1.560,00	7,98	10,36	16.161,60	1,03
4.2.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	1.560,00	3,54	4,59	7.160,40	0,46



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MAE COSMA, SAQUIM
LOCAL: ITAREMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA: 14/06/2022 **BDI:** 0,00%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.2		ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO						35.971,76	2,30
4.2.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - BDI = 29,77	PRÓPRIA	M3	1.852,80	3,68	4,78	8.856,38	0,57
4.2.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - BDI = 29,77DMT - DMT = 10,70	PRÓPRIA	T	3.557,38	3,42	4,44	15.794,77	1,01
4.2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	1.852,80	3,54	4,59	8.504,35	0,54
4.2.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	1.852,80	1,17	1,52	2.816,26	0,18
4.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS						119.038,19	7,60
4.3.1		PREPARAÇÃO DE SUB-LEITO						11.347,56	0,72
4.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.266,00	2,05	2,66	11.347,56	0,72
4.3.2		SUB BASE						12.089,84	0,77
4.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	426,60	20,67	26,82	11.441,41	0,73
4.3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	426,60	1,17	1,52	648,43	0,04
4.3.3		BASE						22.456,22	1,43
4.3.3.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	213,30	81,13	105,28	22.456,22	1,43
4.3.4		IMPRIMAÇÃO						2.005,02	0,13
4.3.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.266,00	0,36	0,47	2.005,02	0,13
4.3.5		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CAPA SELANTE						39.119,22	2,50
4.3.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.266,00	7,07	9,17	39.119,22	2,50
4.3.6		TRANSPORTES GERAIS						18.827,77	1,20
4.3.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - SUB BASE - AQUISIÇÃO JAZIDA - BDI = 29,77DMT - DMT = 20,00	PRÓPRIA	T	895,86	6,40	8,31	7.444,60	0,48



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60967-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224-0519

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUU NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MAE COSMA; SAQUIM				
LOCAL:	ITAREMA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA				
		DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA P/ SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALCE - BDI = 29,77DMT - DMT = 150,00	PRÓPRIA	T	159,98	48,00	62,29	9.965,15	0,64
4.3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - BDI = 29,77DMT - DMT = 20,00	PRÓPRIA	T	170,64	6,40	8,31	1.418,02	0,09
4.3.7	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA								
4.3.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALCE - BDI = 29,77DMT - DMT = 150,00	PRÓPRIA	T	157,84	48,00	62,29	9.831,85	0,63
4.3.7.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM 30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - BDI = 29,77DMT - DMT = 202,00	PRÓPRIA	T	5,12	116,76	151,52	775,78	0,05
4.3.7.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - BDI = 29,77DMT - DMT = 202,00	PRÓPRIA	T	17,06	116,76	151,52	2.584,93	0,17
4.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS TSD								
4.4.1	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	5,12	7.519,12	8.646,99	44.272,59	2,83
4.4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	17,06	3.936,35	4.526,80	77.227,21	4,93
4.5	DRENAGEM								
4.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - BDI = 29,77	PRÓPRIA	M	1.422,00	23,26	30,18	42.915,96	2,74
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	0,10	391,90	508,57	50,86	0,00
4.6	SINALIZAÇÃO								
4.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	71,10	20,06	26,03	1.850,73	0,12
4.6.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,60	24,83	32,22	405,97	0,03
VALOR TOTAL:								1.566.281,96	



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

A B C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MAE COSMA; SAQUIM	FONTE:	VERBA	HORA:	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			DATA REF.:	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		

VALOR TOTAL: 1.565.281,96

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Seis centavos

CONSTRAM -
 CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.14 21:17:54 -03'00'

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUCOES E
 ALLUGUEL DE MAQUINAS


Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2022.06.14 21:18:04 -03'00'

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%
			REF.	05/2021		

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,05000000	2.806,46
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01500100	14.514,46
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.347,69
TOTAL MAO DE OBRA:					861,18
VALOR:					861,18
VALOR BDI (29.77%):					256,37
VALOR COM BDI:					1.117,55

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600
TOTAL MATERIAL:					114,3502
VALOR:					145,45
VALOR BDI (29.77%):					43,30
VALOR COM BDI:					188,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0900
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	206,6100
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,8400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,9200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	93,5700
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8000
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1675

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425
VALOR:					0,21
VALOR BDI (29.77%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

99 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURI TI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,06(2021)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

388
Página
CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DE ITAREMA

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

VALOR:	3.936,35
VALOR BDI (15,00%):	590,45
VALOR COM BDI:	4.526,80

2.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,95	36,08
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,95	0,37
TOTAL MATERIAL:					36,45	

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	213,00000000
VALOR:	121,05
VALOR BDI (29,77%):	36,04
VALOR COM BDI:	157,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,3900	1,9368
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	152,7500	0,3985
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,3100	0,8653
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	171,9300	5,0084
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,9600	0,6411
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	81,0200	2,2545
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	93,0100	1,2941
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,3400	5,4205
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,8192	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL MATERIAL:					7,4800	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8100	1,1735
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,2500	2,2330
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	84,8500	66,6921
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,2000	63,2100
TOTAL SERVIÇO:					133,3086	

VALOR:	166,72
VALOR BDI (29,77%):	49,63

Handwritten signatures and initials: A, J, and others.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
380
Página 2
ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURIITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 216,35

2.3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 5.266,78
VALOR BDI (15,00%): 790,02
VALOR COM BDI: 6.056,80

2.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,95	40,12
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,95	0,39
TOTAL MATERIAL:					40,51	

FORMULA: Y = 0,41X + 42,23
DMT: 221,63000000
VALOR: 133,10
VALOR BDI (29,77%): 39,62
VALOR COM BDI: 172,72

2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,52	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,69	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,95	2,57
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,95	0,69
TOTAL MATERIAL:					3,26	

FORMULA: Y = 0,71X + 2,66
DMT: 134,00000000
VALOR: 97,80
VALOR BDI (29,77%): 29,12
VALOR COM BDI: 126,92


2.3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	

FORMULA: Y = 0,32X

Handwritten signatures and initials: A, 11, and others.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			MES	REF.	
				47,78%	05/2021

FORMULA:	
DMT:	30,00000000
VALOR:	9,60
VALOR BDI (29.77%):	2,86
VALOR COM BDI:	12,46

2.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:		Y = 0,32X
DMT:	26,00000000	
VALOR:	8,32	
VALOR BDI (29.77%):	2,48	
VALOR COM BDI:	10,80	

2.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:		Y = 0,32X
DMT:	26,00000000	
VALOR:	8,32	
VALOR BDI (29.77%):	2,48	
VALOR COM BDI:	10,80	

2.4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346

12 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	ITAREMA/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA										

TOTAL MATERIAL:	0,5766
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	361,4000	0,3614

TOTAL SERVICOS:	0,3614
-----------------	--------

VALOR:	17,28
--------	-------

VALOR BDI (29.77%):	5,14
---------------------	------

VALOR COM BDI:	22,42
----------------	-------

2.5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9600	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,4600	0,6390
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,3600	0,0962
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,3400	0,8305
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,6500	0,0309
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	72,8400	0,4162

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0128
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974

TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,1900	7,5950

TOTAL MATERIAL:	10,5760
-----------------	---------

VALOR:	13,67
--------	-------

VALOR BDI (29.77%):	4,07
---------------------	------

VALOR COM BDI:	17,74
----------------	-------

2.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,6900	12,2690

TOTAL EQUIPAMENTO:	50,7980
--------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400

13 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

302
Página
05/2021
MUNICÍPIO DE ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
					TOTAL MATERIAL:	562,7200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,3300	5,8739
					TOTAL SERVICIO:	5,8739

VALOR:	637,02
VALOR BDI (29.77%):	189,64
VALOR COM BDI:	826,66

2.6.1. C1628 A - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17

VALOR:	1,17
VALOR BDI (29.77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
					TOTAL MATERIAL:	114,3502

VALOR:	145,45
VALOR BDI (29.77%):	43,30
VALOR COM BDI:	188,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0900	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	206,6100	0,1130
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,8400	0,0217
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,9200	0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	93,5700	0,0210
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8000	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1100	0,0016

Handwritten signatures and initials: 14 A

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ITAREMA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA																			

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1675
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,21
VALOR BDI (29.77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

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

VALOR:	3.936,35
VALOR BDI (15.00%):	590,45
VALOR COM BDI:	4.526,80

3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,95	36,08
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,95	0,37
TOTAL MATERIAL:						36,45
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						213,00000000
VALOR:						121,05
VALOR BDI (29.77%):						36,04
VALOR COM BDI:						157,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,3900	1,9368
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	152,7500	0,3985
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,3100	0,8653
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	171,9300	5,0084
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,9600	0,6411
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	81,0200	2,2545
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	93,0100	1,2941
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,3400	5,4205
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,8192

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,1130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL MATERIAL:						7,4800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8100	1,1735
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,2500	2,2330
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	84,8500	66,6921
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,2000	63,2100

TOTAL SERVIÇO: 133,3086

VALOR:	166,72
VALOR BDI (29.77%):	49,63
VALOR COM BDI:	216,35

3.3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	5.266,78
VALOR BDI (15.00%):	790,02
VALOR COM BDI:	6.056,80

3.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	40,12
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,39

TOTAL MATERIAL: 40,51

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	221,63000000
VALOR:	133,10
VALOR BDI (29.77%):	39,62
VALOR COM BDI:	172,72

3.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	2,57
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,69


TOTAL MATERIAL: 3,26

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	134,00000000
VALOR:	97,80
VALOR BDI (29.77%):	29,12
VALOR COM BDI:	126,92

3.3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: 16 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	30,00000000
VALOR:	9,60
VALOR BDI (29.77%):	2,86
VALOR COM BDI:	12,46

3.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	26,00000000
VALOR:	8,32
VALOR BDI (29.77%):	2,48
VALOR COM BDI:	10,80

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	26,00000000
VALOR:	8,32
VALOR BDI (29.77%):	2,48
VALOR COM BDI:	10,80

3.4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

17 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

396
Página
05/2021
MUNICIPAL
ITAREMA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
					TOTAL MATERIAL:	0,5766

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	361,4000	0,3614
					TOTAL SERVICIO:	0,3614
					VALOR:	17,28
					VALOR BDI (29.77%):	5,14
					VALOR COM BDI:	22,42

3.5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9600	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,4600	0,6390
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,3600	0,0962
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,3400	0,8305
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,6500	0,0309
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	72,8400	0,4162
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0128

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,1900	7,5950
					TOTAL MATERIAL:	10,5760
					VALOR:	13,67
					VALOR BDI (29.77%):	4,07
					VALOR COM BDI:	17,74

3.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,6900	12,2690
					TOTAL EQUIPAMENTO:	50,7980

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

18 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
397
Página

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
10198	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
12542	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL MATERIAL:					562,7200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	326,3300	5,8739
TOTAL SERVICIO:					5,8739
VALOR:					637,02
VALOR BDI (29.77%):					189,64
VALOR COM BDI:					826,66

3.6.1. C1628 A - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR BDI (29.77%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,52

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:					114,3502
VALOR:					145,45
VALOR BDI (29.77%):					43,30
VALOR COM BDI:					188,75

4.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839

19 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	

VALOR:	3,48
VALOR BDI (29.77%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,52

4.1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839

VALOR:	3,48
VALOR BDI (29.77%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,52

4.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2100	47,2100
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4100	324,6000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2300	20,9200
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1900	31,1400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4800	38,4800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2900	478,2900
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7800	258,7800
TOTAL MATERIAL:					1.243,1100

VALOR:	1.243,11
VALOR BDI (29.77%):	370,07
VALOR COM BDI:	1.613,18

4.1.5. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0800	141,0800
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1300	76,9500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7300	33,7300
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,6200	972,6600
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900

Handwritten signatures and initials: 20 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 14/06/2022	BDI: 0,00% <small>pagina</small>
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,6400	81,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5600	79,1200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2900	82,5600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,6500	28,9500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600	92,0600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9000	8,7000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2400	50,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,4600	427,9600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,9100	31,8200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6000	15,6000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2800	20,8384
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,2800	73,6560
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,3700	13,1100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,6600	195,9300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3400	28,6800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4000	13,4000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,3000	30,9000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,7100	11,1300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,3200	18,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,8400	17,0400
TOTAL MATERIAL:						2.682,6344

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	126,9756
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	903,9552
TOTAL SERVIÇO:					1.030,9308
VALOR:					5.166,37
VALOR BDI (29,77%):					1.538,03
VALOR COM BDI:					6.704,40

4.2.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	0,1277
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	2,5410
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	0,0165
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	2,5910
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,2422



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 400

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	HORA	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		REF. 05/2021	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,5184
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500
					0,4574

TOTAL MAO DE OBRA:	0,4574
--------------------	--------

VALOR:	7,98
--------	------

VALOR BDI (29.77%):	2,38
---------------------	------

VALOR COM BDI:	10,36
----------------	-------

4.2.1.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,3900
					0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500
					1,3578
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,3500
					0,0990
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,7800
					0,4295
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700
					0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800
					0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
					0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000
					0,9284
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200
					0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700
					0,3452

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,1964
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
					0,3456

TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456
--------------------	--------

VALOR:	3,54
--------	------

VALOR BDI (29.77%):	1,05
---------------------	------

VALOR COM BDI:	4,59
----------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00006956	83,91
					0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688624	269,68
					1,86
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,31
					0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00695580	228,70
					1,59

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,46
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01391159	15,55
					0,22

TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
--------------------	------

VALOR:	3,68
--------	------

VALOR BDI (29.77%):	1,10
---------------------	------

VALOR COM BDI:	4,78
----------------	------

Handwritten marks: a circle, the number 22, the letter A, and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%	Página		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.2.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	10,70000000
VALOR:	3,42
VALOR BDI (29.77%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,44

4.2.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,3900	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,3500	0,0990
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,7800	0,4295
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1964

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456

VALOR:	3,54
VALOR BDI (29.77%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,59

4.2.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:					1,1700

VALOR:	1,17
VALOR BDI (29.77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

Handwritten signatures and numbers: 23 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	Página	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05
VALOR BDI (29.77%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,66

4.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	47,3900	0,4915
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	152,7500	4,0733
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	60,3100	1,0052
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	171,9300	0,3184
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	52,4100	0,7862
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	159,4700	0,5611
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,5700	0,0067
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,8800	0,0618
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	208,9000	3,8685
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,9200	0,0698
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	93,5700	1,4902
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7327

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4398

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400

Handwritten marks: a signature, the number 24, and the letter A.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI: 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,9700	5,5580
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0200	0,6040
					TOTAL SERVIÇO:	6,5020
					VALOR:	20,67
					VALOR BDI (29.77%):	6,15
					VALOR COM BDI:	26,82

4.3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	
					TOTAL MATERIAL:	1,1700
					VALOR:	1,17
					VALOR BDI (29.77%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,52

4.3.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,3900	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	152,7500	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	60,3100	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	171,9300	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,4100	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	159,4700	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	74,1200	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	208,9000	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,7734


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,6220

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	73,1700	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3400	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	3,9700	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,0200	
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,8400	
					TOTAL SERVIÇO:	74,7371
					VALOR:	81,13
					VALOR BDI (29.77%):	24,15
					VALOR COM BDI:	105,28

4.3.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0900	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

Handwritten signatures and initials: 25 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,08%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ITAREMA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			

10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	206,6100	0,1589
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	19,8400	0,0305
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	26,9200	0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	93,5700	0,0417
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,8000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,1100	0,0032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2446

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1196		

VALOR:	0,36
VALOR BDI (29.77%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,47

4.3.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	74,0900	0,2718
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	206,6100	0,7283
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	60,3100	0,0824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	171,9300	1,0019
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	40,9600	0,0678
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	81,0200	0,4488
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,4600	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	6,6100	0,0476
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	19,8400	0,2855
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	26,9200	0,1879
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	93,5700	0,0202
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	4,8000	0,0335
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	7,1100	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1772	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	15,5500	1,3424
TOTAL MAO DE OBRA:				1,3424		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	84,8500	2,5455
TOTAL SERVICOS:				2,5455		
VALOR:				7,07		
VALOR BDI (29.77%):				2,10		
VALOR COM BDI:				9,17		

4.3.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

409
Página
MUNICÍPIO DE ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	20,00000000
VALOR:	6,40
VALOR BDI (29.77%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,31

4.3.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	150,00000000
VALOR:	48,00
VALOR BDI (29.77%):	14,29
VALOR COM BDI:	62,29

4.3.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	20,00000000
VALOR:	6,40
VALOR BDI (29.77%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,31

4.3.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	DEF. PRINCIPAL



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,95	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	150,00000000
VALOR:	48,00
VALOR BDI (29.77%):	14,29
VALOR COM BDI:	62,29

4.3.7.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,95	36,08
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,95	0,37
TOTAL MATERIAL:						36,45

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	202,00000000
VALOR:	116,76
VALOR BDI (29.77%):	34,76
VALOR COM BDI:	151,52

4.3.7.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,95	36,08
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,95	0,37
TOTAL MATERIAL:						36,45

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	202,00000000
VALOR:	116,76
VALOR BDI (29.77%):	34,76
VALOR COM BDI:	151,52


4.4.1. I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR:	7.519,12
VALOR BDI (15.00%):	1.127,87
VALOR COM BDI:	8.646,99

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

VALOR:	3.936,35
--------	-----------------

Handwritten signatures and numbers: 20, A, and other marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

VALOR BDI (15.00%):	590,45
VALOR COM BDI:	4.526,80

4.5.1. 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	0,14993700	20,77	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24989500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99958001	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24989500	4,48	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03398572	326,33	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03698446	3,97	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01523636	41,21	0,63
TOTAL SERVICOS:						12,99
VALOR:						23,26
VALOR BDI (29.77%):						6,92
VALOR COM BDI:						30,18

4.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90
VALOR BDI (29.77%):						116,67
VALOR COM BDI:						508,57

4.6.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9600	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,4600	0,6390
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,3600	0,0962
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,3400	0,8305
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,6500	0,0309
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	72,8400	0,4162

Handwritten signatures and marks: 29 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0128

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,6400	13,5840
TOTAL MATERIAL:						16,9626

VALOR: 20,06
VALOR BDI (29.77%): 5,97
VALOR COM BDI: 26,03

4.6.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,9600	0,4795
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	89,4600	0,7952
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,3600	1,0478
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	145,3400	0,9689
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2914

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7644

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	22,6400	15,3952
TOTAL MATERIAL:						18,7738

VALOR: 24,83
VALOR BDI (29.77%): 7,39
VALOR COM BDI: 32,22

Handwritten marks: a signature, the number 30, and the letter A.

CONSTRAM - CONSTRUÇOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 21:18:33 -03'00'



Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.14 21:18:47 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and the text '31 A'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 14/06/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400
VALOR:					39,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
TOTAL MATERIAL:					74,0854
VALOR:					74,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					74,09

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8400	37,7375
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL MATERIAL:					90,6415
VALOR:					90,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					90,64

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	90,6400	90,6400
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9500	41,8831
TOTAL MATERIAL:					206,6085
VALOR:					206,61
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					206,61

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

32 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
TOTAL MATERIAL:					12,6080	
VALOR:					12,61	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					12,61	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9500	7,2368
TOTAL MATERIAL:					19,8448	
VALOR:					19,84	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					19,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	


I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL MATERIAL:					26,9204	
VALOR:					26,92	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					26,92	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8900	58,3500
TOTAL MATERIAL:					58,3500	
VALOR:					58,35	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					58,35	

Handwritten signatures and initials: 33 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL MATERIAL:						93,5718
VALOR:						93,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						93,57

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
TOTAL MATERIAL:						4,7992
VALOR:						4,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,80

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9500	2,3142
TOTAL MATERIAL:						7,1134
VALOR:						7,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,11


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

Handwritten marks: 34, A, and other signatures.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00% Página 413		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL MATERIAL:						47,3922
VALOR:						47,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,39

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL MATERIAL:					71,5760	
VALOR:					71,58	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					71,58	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9500	33,7809
TOTAL MATERIAL:					152,7531	
VALOR:					152,75	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					152,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL MATERIAL:					60,3107	
VALOR:					60,31	

Handwritten marks: 35 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	60,31

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8900	75,8550

TOTAL MATERIAL:	75,8550
VALOR:	75,86
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	75,86

0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617

TOTAL MATERIAL:	171,9324
VALOR:	171,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	171,93

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635

TOTAL MATERIAL:	40,9581
VALOR:	40,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,96

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Handwritten signatures and markings, including '36 A' and a checkmark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
415
Página
MUNICÍPIO DE ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900	25,6740
TOTAL MATERIAL:					25,6740	
VALOR:					25,67	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,67	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700	25,6700
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL MATERIAL:					81,0227	
VALOR:					81,02	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					81,02	

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
TOTAL MATERIAL:					93,0050	
VALOR:					93,01	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					93,01	

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,8900	28,5915
TOTAL MATERIAL:					28,5915	
VALOR:					28,59	

37 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,59

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,5900	28,5900
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
TOTAL MATERIAL:					183,3384	

VALOR:	183,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	183,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL MATERIAL:					83,9086	

VALOR:	83,91
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	83,91

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL MATERIAL:					105,0300	

VALOR:	105,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	105,03

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

Handwritten marks and numbers: 38 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL MATERIAL:					269,8760	

VALOR:	269,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	269,88

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL MATERIAL:					73,3055	

VALOR:	73,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	73,31

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
TOTAL MATERIAL:					90,4425	

VALOR:	90,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	90,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019

Handwritten marks: 39, A, and other scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
					TOTAL MATERIAL:	228,6983
					VALOR:	228,70
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	228,70

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	83,9100	0,0757
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	269,6800	1,7843
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,7000	1,7195
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5795

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
					VALOR:	3,81
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	3,81

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,6800	3,7456
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,7000	3,0176
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,8141

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,25
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	7,25

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	25,30

Handwritten notes and signatures: 40, A, and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL MATERIAL:					54,9485
VALOR:					54,95
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					54,95

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL MATERIAL:					64,7685
VALOR:					64,77
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					64,77

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL MATERIAL:					160,5614
VALOR:					160,56
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					160,56

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Handwritten signatures and initials: L10, A, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
430
Página
15/2021
MUNICIPAL
ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL MATERIAL:						175,8998
VALOR:						175,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						175,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	104,5963
TOTAL MATERIAL:						360,4961
VALOR:						360,50
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						360,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL MATERIAL:						25,1796
VALOR:						25,18
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL MATERIAL:						105,0300
VALOR:						105,03
VALOR BDI:						0,00

42 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURI TI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 105,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL MATERIAL:					135,3844	
VALOR:					135,38	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					135,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL MATERIAL:					31,4373	
VALOR:					31,44	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					31,44	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL MATERIAL:					54,8490	
VALOR:					54,85	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					54,85	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500

421
Página
43 A