



PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2021-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

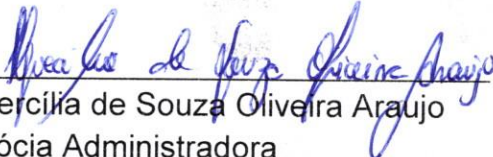
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 007/2021-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 1.034.318,82, (um milhão, trinta e quatro mil, trezentos e dezoito reais e oitenta e dois centavos)** com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

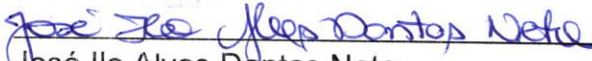
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

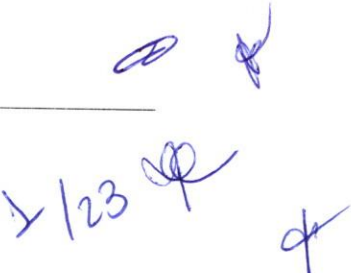
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura.

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.


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5







CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-56
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					35.460,56
1.1	COMP 01	ADM OBRA	%	100,00	255,52	331,58	33.158,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,86	191,88	2.302,56
2		PINTURA DE LIGAÇÃO					37.754,84
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.224,64	0,21	0,27	3.570,65
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	10,58	2.678,93	3.063,62	32.413,10
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT 213,00 KM	T	10,58	129,00	167,40	1.771,09
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					710.909,51
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	661,23	159,88	207,48	137.192,00
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	87,28	3.438,91	3.932,74	343.249,55
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	T	87,28	145,92	189,36	16.527,34
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT 134 KM	T	1.454,71	104,21	135,23	196.720,43
3.5	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	610,98	10,48	13,60	8.309,33
3.6	C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 26 KM	T	29,09	9,08	11,78	342,68
3.7	C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 26 KM	T	727,35	9,08	11,78	8.568,18
4		DRENAGEM					66.239,17
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.950,52	17,30	22,45	66.239,17
5		LIMPEZA DA OBRA					183.954,74
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	13.224,64	10,72	13,91	183.954,74
TOTAL C/CBDI							1.034.318,82

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

[Handwritten signature]
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	35.460,56	8.865,14 25,00%	5.319,08 15,00%	5.319,08 15,00%	5.319,08 15,00%	10.638,17 30,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	37.754,84	7.550,97 20,00%	7.550,97 20,00%	9.438,71 25,00%	9.438,71 25,00%	3.775,48 10,00%
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	710.909,51	-	213.272,85 30,00%	213.272,85 30,00%	177.727,38 25,00%	106.636,43 15,00%
4	DRENAGEM	66.239,17	-	-	13.247,83 20,00%	16.559,79 25,00%	36.431,54 55,00%
5	LIMPEZA DA OBRA	183.954,74	-	-	-	-	183.954,74 100,00%
		1.034.318,82	16.416,11 1,59%	226.142,91 21,86%	241.278,48 23,33%	209.044,96 20,21%	341.436,36 33,01%
			16.416,11 1,59%	242.559,01 23,45%	483.837,49 46,78%	692.882,46 66,99%	1.034.318,82 100,00%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSTALAÇÃO DA OBRA			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
PLACA DA OBRA	4x3 (TAMANHO PADRÃO - OBS UMA PLACA PARA AS 2 LOCALIDADES)		12,00
1 TORRÕES (RUA AA)			
IMPRIMAÇÃO			
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		686,00
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008		0,55
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C		0,55
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)		34,30
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320		4,53
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70		4,53
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)		75,46
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)		31,69
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)		1,51
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)		37,73
DRENAGEM			
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS		196,00
LIMPEZA DA OBRA			
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		686,00
2 TORRÕES (RUA MANÉ SILVA)			
IMPRIMAÇÃO			
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		1.744,50
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008		1,40
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C		1,40
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)		87,23
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320		11,51
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70		11,51
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)		191,90
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)		80,60
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)		3,84
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)		95,95
DRENAGEM			
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS		581,50
LIMPEZA DA OBRA			
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		1.744,50
3 TORRÕES (TRAV. ASSEMBLEIA)			
IMPRIMAÇÃO			
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		840,00
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008		0,67
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C		0,67
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)		42,00
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320		5,51
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70		5,54
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)		92,40
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)		38,81
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)		1,85
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)		46,20
DRENAGEM			
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS		240,00
LIMPEZA DA OBRA			
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		840,00
4 TORRÕES (RUA DO COMERCIO)			
IMPRIMAÇÃO			
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA		1.121,47
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008		0,90

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C	0,90
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)	56,07
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320	7,40
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70	7,40
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)	123,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)	51,81
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)	2,47
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)	61,68
DRENAGEM	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS	320,42
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	1.121,47
LIMPEZA DA OBRA		
LIMPEZA GERAL		
5 TORRÕES (RUA DO MORRO)		
IMPRIMAÇÃO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	1.948,49
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008	1,56
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C	1,56
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213		
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)	97,42
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320	12,86
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70	12,86
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)	214,33
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)	90,02
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)	4,29
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)	107,17
DRENAGEM	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS	708,54
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	1.948,49
LIMPEZA DA OBRA		
LIMPEZA GERAL		
6 TORRÕES (TRAVESSA DO COMERCIO)		
IMPRIMAÇÃO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	529,20
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008	0,42
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C	0,42
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213		
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M)	26,46
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320	3,49
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70	3,49
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA)	58,21
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA)	24,45
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER)	1,16
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA)	29,11
DRENAGEM	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS	151,20
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	529,20
LIMPEZA DA OBRA		
LIMPEZA GERAL		
7 ALMOFALA (RUA DO CAMPO DE FUTEBOL)		
IMPRIMAÇÃO	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA	4.550,00
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008	3,64
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C	3,64
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M) 227,50
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320 30,03
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70 30,03
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA) 500,50
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA) 210,21
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER) 10,01
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA) 250,25
DRENAGEM	
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS 151,20
LIMPEZA DA OBRA	
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA 4.550,00
8 ALMOFALA (TRAVESSA BEIRA MAR)	
IMPRIMAÇÃO	
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA 908,58
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008 0,73
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C 0,73
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M) 45,43
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320 6,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70 6,00
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA) 99,94
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA) 41,98
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER) 2,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA) 49,97
DRENAGEM	
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS 302,86
LIMPEZA DA OBRA	
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA 908,58
9 ALMOFALA (RUA BEIRA MAR)	
IMPRIMAÇÃO	
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA 896,40
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,0008 0,72
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT 213	QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C 0,72
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	
CONCRETO BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA (0,05 M) 44,82
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	VOLUME DE CBUQ X 0,1320 5,92
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	QUANTIDADE DE CAP 50/70 5,92
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT 134 KM	VOLUME DE CBUQ X 2,2 (TAXA DE DENSIDADE DA MASSA) 98,60
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) AREIA 30 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,9240 (TAXA DE AREIA) 41,41
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 0,044 (TAXA DE FILLER) 1,97
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) BRITA 26 KM	VOLUME DE CBUQ X 1,100 (TAXA DE BRITA) 49,30
DRENAGEM	
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	EXTENSÃO DA VIA X 2 LADOS 298,80
LIMPEZA DA OBRA	
LIMPEZA GERAL	LARGURA MÉDIA X EXTENSÃO DA VIA 896,40

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

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

6



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
COMP 01	ADM OBRA								255,52 %
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,3000	5.868,9200	1.760,68				
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1000	14.514,4600	1.451,45				
	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2500	5.347,6900	1.336,92				
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2000	2.806,4600	561,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.110,34						
	Mão de Obra		5.110,34			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									255,52
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								147,86 M2
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,10						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,52	35,21				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,25	24,25				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,23	55,04				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,07	2,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,7641						
	Mão de Obra		31,10			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						116,76			147,86
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								0,21 M2
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0027	15,5500	0,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	72,57	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,48	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,28	0,01				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,75	0,00				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	201,03	0,11				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	19,65	0,02				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	90,49	0,02				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,04	0,00				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1634						
	Mão de Obra		0,04			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							0,16		0,21
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)								74,81 H
	MAO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,0000	39,6400	39,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,64						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	3,1927	0,97	3,10				
	DEPRECIACÃO	H	33,0656	0,97	32,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,1706						
	Mão de Obra		39,64			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						35,17			74,81
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE								39,64 H
	MAO DE OBRA								
	MOTORISTA DE CAMINHÃO AJUDANTE	H	1,0000	22,8700	22,87				
		H	1,0000	16,7700	16,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,64						
	Mão de Obra		39,64			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									39,64
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)								207,25 H
	MAO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,0000	39,6400	39,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,64						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	3,1927	0,97	3,10				
	DEPRECIACÃO	H	33,0656	0,97	32,07				
	MANUTENÇÃO	H	44,0875	0,97	42,76				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,0000	89,68	89,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	167,6119						
	Mão de Obra		39,64			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						167,61			207,25

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO								
	DISTRIBUIDOR DE LIGANTE								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GASOLINA	L	7,7970	4,94	38,50				
	OLEO DIESEL	L	13,6000	3,97	53,96				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,4514						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				92,45		-	92,45		
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	1,0832	0,97	1,05				
	DEPRECIÇÃO	H	12,1884	0,97	11,82				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,87		-	12,87		
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	1,0832	0,97	1,05				
	DEPRECIÇÃO	H	12,1884	0,97	11,82				
	MANUTENÇÃO	H	7,6177	0,97	7,39				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,2626						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				20,26		-	20,26		
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	0,4234	0,97	0,41				
	DEPRECIÇÃO	H	4,6284	0,97	4,49				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,9002						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				4,90		-	4,90		
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	0,4234	0,97	0,41				
	DEPRECIÇÃO	H	4,6284	0,97	4,49				
	MANUTENÇÃO	H	2,4360	0,97	2,36				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,2632						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7,26		-	7,26		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)								
	MAO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	18,7400	18,74				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
JUROS	H	0,8437	0,97	0,82					
DEPRECIÇÃO	H	7,7673	0,97	7,53					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3527						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,74			8,35		-	27,09		
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS								
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	18,7400	18,74				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,74					-	18,74		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)								
	MAO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	18,7400	18,74				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
JUROS	H	0,8437	0,97	0,82					
DEPRECIÇÃO	H	7,7673	0,97	7,53					
MANUTENÇÃO	H	8,7383	0,97	8,48					
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,0000	57,72	57,72					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,5535						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,74			74,55		-	93,29		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS MATERIAL/SERVIÇO OLEO DIESEL TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	L	15,0000	3,97	59,51				59,51 H
	Mão de Obra	R\$	59,5095	Total L.S.	Mat/Serv. 59,51	Equipam.	BDI -	Total Geral 59,51	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C MATERIAL/SERVIÇO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	T	1,0000	2.678,93	2.678,93				2.678,93 T
	Mão de Obra	R\$	2.678,93	Total L.S.	Mat/Serv. 2.678,93	Equipam.	BDI -	Total Geral 2.678,93	
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT 213,00 KM MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE TRANSPORTE TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	213,00 km							129,00 T
	Mão de Obra	R\$	129,00	Total L.S.	Mat/Serv. 129,00	Equipam.	BDI -	Total Geral 129,00	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FILLER (PO CALCÁREO) AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) TOTAL EQUIPAMENTO	H R\$ KG M3 M3 M3 M3 R\$	0,5217 8,11 44,0000 0,3080 0,3080 0,7860 1,0500 134,3330 0,0409 0,0143 0,0157 0,0139 0,0026 0,0291 0,0278 0,0296 17,4388	15,5500 0,17 3,62 6,87 80,92 56,98 46,47 59,22 40,05 91,60 148,61 167,42 78,94 180,19	8,11 7,68 1,11 2,12 63,60 59,83 1,90 0,85 0,63 1,27 0,39 4,88 2,20 5,33				159,88 M3
	Mão de Obra	R\$	8,11	Total L.S.	Mat/Serv. 134,33	Equipam. 17,44	BDI -	Total Geral 159,88	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) TOTAL EQUIPAMENTO	H R\$ H H H H R\$	0,0150 0,23 0,0009 0,0000 0,0066 0,0075 3,4952	15,5500 0,23 82,59 72,09 263,35 223,21	0,23 0,07 - 1,74 1,68				3,73 M3
	Mão de Obra	R\$	0,23	Total L.S.	Mat/Serv. 3,50	Equipam. 3,50	BDI -	Total Geral 3,73	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) MAO DE OBRA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JUROS DEPRECIACÃO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ H H R\$	1,0000 25,30 5,0355 56,6578 59,8425	25,3000 0,97 0,97	25,30 4,88 54,96				85,14 H
	Mão de Obra	R\$	25,30	Total L.S.	Mat/Serv. 59,8425	Equipam.	BDI -	Total Geral	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
			25,30		59,84	-		85,14
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) MAO DE OBRA OPERADOR DE CARREGADEIRA T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,0000 25,30	25,3000	25,30		25,30	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30					-	25,30	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) MAO DE OBRA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JUROS DEPRECIACÃO MANUTENÇÃO MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	1,0000 25,30	25,3000	25,30		271,49	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			246,19		-	271,49	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) MATERIAL/SERVIÇO OLEO DIESEL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	L R\$	27,0000 107,1171	3,97	107,12		107,12	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				107,12		-	107,12	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) MAO DE OBRA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JUROS DEPRECIACÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	1,0000 25,30	25,3000	25,30		74,32	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			49,02		-	74,32	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) MAO DE OBRA OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,0000 25,30	25,3000	25,30		25,30	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30					-	25,30	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) MAO DE OBRA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO JUROS DEPRECIACÃO MANUTENÇÃO MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	1,0000 25,30	25,3000	25,30		230,11	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			204,81		-	230,11	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) MATERIAL/SERVIÇO OLEO DIESEL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	L R\$	23,2500 92,2397	3,97	92,24		92,24	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				92,24		-	92,24	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					7,08	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,0278	15,5500	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,43				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	82,59	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	72,09	0,05		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	263,35	3,66		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	223,21	2,95		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,6527				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43				6,65	-	7,08
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					83,42	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,2381	15,5500	3,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,70				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	25.785,51	12,89		
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	34,95	38,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,3300				
	EQUIPAMENTO						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	53,90	1,18		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	173,70	-		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	24,56	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	156,51	4,02		
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	356,52	16,98		
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	130,47	6,21		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	28,3900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,70			51,33	28,39	-	83,42
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					36,03	M3
	MAO DE OBRA						
	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28		
	SERVEnte	H	0,5882	15,5500	9,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,43				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,08	6,30		
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,63	0,05		
	ESTOPIM	M	0,0600	7,03	0,42		
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	25,26	1,26		
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	594,61	0,30		
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	14,71	7,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,2700				
	EQUIPAMENTO						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	30,75	-		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	19,88	-		
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	96,23	5,66		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	20,78	3,67		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	9,3300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,43			16,27	9,33	-	36,03
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)					31,70	H
	MAO DE OBRA						
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	18,7400	18,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUROS	H	1,0785	0,97	1,05		
	DEPRECIACÃO	H	12,2871	0,97	11,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,9646				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,74			12,96	9,33	-	31,70
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					18,74	H
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	18,7400	18,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,74			12,96	9,33	-	18,74
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)					99,21	H

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
12775	MAO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	18,7400	18,74					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	MANUTENÇÃO	H	13,6523	0,97	13,24					
	JUROS	H	1,0785	0,97	1,05					
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	54,26	54,26					
	DEPRECIACÃO	H	12,2871	0,97	11,92					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,4692							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,74			80,47		-	99,21			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					55,94	H			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	OLEO DIESEL	L	14,1000	3,97	55,94					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,9389							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				55,94		-	55,94			
10645	MAO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,0000	18,7400	18,74					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	JUROS	H	0,0759	0,97	0,07					
	DEPRECIACÃO	H	1,7285	0,97	1,68					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7503							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,74			1,75		-	20,49		
		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)					20,49	H		
12823	MAO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,0000	18,7400	18,74					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,0000	18,7400	18,74					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,74							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,74					-	18,74		
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA					18,74	H		
	10759	MAO DE OBRA								
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		H	1,0000	18,7400	18,74					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,74							
MATERIAL/SERVIÇO										
MANUTENÇÃO		H	0,9603	0,97	0,93					
JUROS		H	0,0759	0,97	0,07					
DEPRECIACÃO		H	1,7285	0,97	1,68					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,6800							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,74			2,68		-	21,42		
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					21,42	H			
10594	MAO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	25,3000	25,30					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	JUROS	H	2,5473	0,97	2,47					
	DEPRECIACÃO	H	28,6617	0,97	27,80					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,2727							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		25,30			30,27		-	55,57		
		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)					55,57	H		
12753	MAO DE OBRA									
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	25,3000	25,30					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	25,3000	25,30					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,30							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		25,30					-	25,30		
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					25,30	H		
	10708	MAO DE OBRA								
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	1,0000	161,3500	161,35					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	161,35							
MATERIAL/SERVIÇO										
OPERADOR DE CARREGADEIRA		H	1,0000	25,3000	25,30					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	25,30							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		161,35					-	161,35		
		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					161,35	H		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANUTENÇÃO	H	42,9925	0,97	41,70			
	JUROS	H	2,5473	0,97	2,47			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	64,08	64,08			
	DEPRECIÇÃO	H	28,6617	0,97	27,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,0537					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			136,05		-	161,35	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					66,06	H	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	OLEO DIESEL	L	16,6500	3,97	66,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,0555					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				66,06		-	66,06	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)					179,07	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUROS	H	12,7922	0,97	12,41			
	DEPRECIÇÃO	H	145,7339	0,97	141,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	153,7703					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			153,77		-	179,07	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					25,30	H	
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30					-	25,30	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)					367,55	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANUTENÇÃO	H	194,3119	0,97	188,48			
	JUROS	H	12,7922	0,97	12,41			
	DEPRECIÇÃO	H	145,7339	0,97	141,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	342,2529					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			342,25		-	367,55	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					25,32	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	18,7400	18,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUROS	H	0,5533	0,97	0,54			
	DEPRECIÇÃO	H	6,2253	0,97	6,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,5752					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,74			6,58		-	25,32	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					18,74	H	
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,0000	18,7400	18,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,74					-	18,74	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					134,51	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	18,7400	18,74			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 13.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MANUTENÇÃO	H	5,4472	0,97	5,28				
	JUROS	H	0,5533	0,97	0,54				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	103,91	103,91				
	DEPRECIÇÃO	H	6,2253	0,97	6,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,7654						
	Mão de Obra		18,74						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				115,77		-	134,51		
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					107,12	H		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	OLEO DIESEL	L	27,0000	3,97	107,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,1171						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				107,12		-	107,12		
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					58,74	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,41						
	EQUIPAMENTO								
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	35,49	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	53,90	1,19				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	24,56	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,48	-				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	202,35	-				
	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	52,45	2,28				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	156,51	3,33				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	130,47	5,67				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0370	19,65	1,71				
	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	900,37	39,15				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	53,3300						
	Mão de Obra		5,41						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					53,33	-	58,74		
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)					36,59	H		
	MAO DE OBRA								
	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,0000	18,7400	18,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	1,3473	0,97	1,31				
	DEPRECIÇÃO	H	17,0544	0,97	16,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,8496						
	Mão de Obra		18,74						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				17,85		-	36,59		
12753	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO					18,74	H		
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	1,0000	18,7400	18,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	Mão de Obra		18,74						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						-	18,74		
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)					54,07	H		
	MAO DE OBRA								
	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,0000	18,7400	18,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MANUTENÇÃO	H	13,2645	0,97	12,87				
	JUROS	H	1,3473	0,97	1,31				
	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,0000	4,62	4,62				
	DEPRECIÇÃO	H	17,0544	0,97	16,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,3334						
	Mão de Obra		18,74						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				35,33		-	54,07		
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO					4,76	H		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	OLEO DIESEL	L	1,2000	3,97	4,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7608						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,87			130,34		-	153,21	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L					73,00	H	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	OLEO DIESEL	L	18,4000	3,97	73,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,9983					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				73,00		-	73,00	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)					94,43	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUROS	H	6,2754	0,97	6,09			
	DEPRECIÇÃO	H	64,9930	0,97	63,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,1303					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			69,13		-	94,43	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.					25,30	H	
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30					-	25,30	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)					185,76	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MANUTENÇÃO	H	64,9930	0,97	63,04			
	JUROS	H	6,2754	0,97	6,09			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,0000	28,29	28,29			
	DEPRECIÇÃO	H	64,9930	0,97	63,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,4588					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			160,46		-	185,76	
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.					29,16	H	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	OLEO DIESEL	L	7,3500	3,97	29,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,1597					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				29,16		-	29,16	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)					61,05	H	
	MAO DE OBRA							
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUROS	H	2,9739	0,97	2,88			
	DEPRECIÇÃO	H	33,8795	0,97	32,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,7478					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30			35,75		-	61,05	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.					25,30	H	
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,30					-	25,30	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)					172,60	H	
	MAO DE OBRA							

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
12767	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MANUTENÇÃO	H	37 6439	0,97	36,51				
	JUROS	H	2,9739	0,97	2,88				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000	75,04	75,04				
	DEPRECIACÃO	H	33,8795	0,97	32,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	147,3016						
	Mão de Obra		25,30	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					147,30		-	172,60	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.					77,36	H		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	OLEO DIESEL	L	19,5000	3,97	77,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,3624						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				77,36		-	77,36		
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)					41,29	H		
	MAO DE OBRA								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUROS	H	1,3300	0,97	1,29				
	DEPRECIACÃO	H	15,1522	0,97	14,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,9877						
	Mão de Obra		25,30	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					15,99		-	41,29	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.					25,30	H		
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	25,3000	25,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30						
	Mão de Obra		25,30	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
							-	25,30	
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					81,38	H	
		MAO DE OBRA							
		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	25,3000	25,30			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,30					
MATERIAL/SERVIÇO									
MANUTENÇÃO		H	15,1522	0,97	14,70				
JUROS		H	1,3300	0,97	1,29				
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		H	1,0000	25,39	25,39				
DEPRECIACÃO		H	15,1522	0,97	14,70				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	56,0800						
Mão de Obra		25,30	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				56,08		-	81,38		
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.					26,18	H		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	OLEO DIESEL	L	6,6000	3,97	26,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,1842						
	Mão de Obra		26,18	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					26,18		-	26,18	
	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70					3.438,91	T	
		MATERIAL/SERVIÇO							
		CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	3.438,91	3.438,91			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.438,91					
Mão de Obra			3.438,91	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3.438,91		-	3.438,91	
10002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 232 KM	232,00	km			145,92	T	
		MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	104,4000	0,97	101,27			
	TRANSPORTE	TxKM	46,0300	0,97	44,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,92					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				145,92		-	145,92	
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT 134 KM	134,00	km			104,21	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	104,5200	0,97	101,38			
	TRANSPORTE	TxKM	2,9100	0,97	2,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,21					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				104,21		-	104,21	
C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	30,00	km			10,48	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	10,8000	0,97	10,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,48		-	10,48	
C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 26 KM	26,00	km			9,08	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	9,3600	0,97	9,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				9,08		-	9,08	
C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 26 KM	26,00	km			9,08	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	9,3600	0,97	9,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				9,08		-	9,08	
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					17,30	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,35			
	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	7,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,34					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	72,48	0,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,54	0,45			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	364,07	0,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9545					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,34		0,95		-	17,30	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					366,80	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,30					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,9197	65,48	60,22			
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,54	137,97			
	PEDRISCO	M3	0,8360	71,68	59,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,1200					
	EQUIPAMENTO							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,53	15,38			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	15,3800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		93,30		258,12	15,38	-	366,80	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					18,74	H	
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000	18,7400	18,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,74				-	18,74	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					22,20	H	
	MAO DE OBRA							

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
 LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,0000	18,7400	18,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,74						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MANUTENÇÃO	H	1,1923	0,97	1,16				
	JUROS	H	0,1130	0,97	0,11				
	DEPRECIACÃO	H	2,2654	0,97	2,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4636						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,74			3,46		-	22,20		
C1628	LIMPEZA GERAL								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,6900	15,5500	10,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,72						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,72					-	10,72		

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

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

19



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	6,22%
TOTAL		6,52%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,89%
TOTAL		3,41%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		3,65%
BDI		14,36%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%
BDI		29,77%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MAPP851-SOP
LOCAL: ITAREMA/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials, including the number 22.



DECLARAÇÃO

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2021-SEINFRA

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de seu 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, 20 de dezembro de 2021.



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

CARTÓRIO PERGENTINO MAIA ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
TABELIAO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-59
Av. Padre Antonio Truvas, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE
Tel.: (85) 3314.9444 - E-mail: tabeliao@cartorio-pergentino-maia.com.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

Dou fé. FORTALEZA, 21 de dezembro de 2021

Em testemunho da verdade.

EMOL	R\$ 3,07
FRMMP	R\$ 0,15
FAADEP	R\$ 0,15
SELO	R\$ 1,21
FEMOJU	R\$ 0,20
TOTAL	R\$ 4,78

CX183031
Selo 2

CONS
Rua I

() Nael Marques da Silva
() Antonio Alexandre Palva de Oliveira
() Nathan Bezerra Cordelo



23/23