



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 26 de julho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$ 1.003.406,74** (um milhão e três mil e quatrocentos e seis reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**.

Prazo de Inícios dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviços.

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (NOVENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

OBSERVAÇÕES:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including the date 1/14]



e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

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, portadora da Carteira de Identidade nº 2017130984-1 e 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 da apresentação dos documentos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 16:31:46 -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: 2022.07.22 16:31:59 -03'00'

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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
E BAIRRO COHAB**
LOCAL: TAMBORIL/CE

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,49%	55.108,00
2	PAV. ASFÁLTICA DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	41,84%	419.798,14
3	PAV. ASFÁLTICA - BAIRRO COHAB (SEDE)	52,67%	528.500,60
VALOR DO BDI			26,56%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			1.003.406,74

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:30:21 -03'00'

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

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.07.22 15:30:34 -03'00'

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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
 LOCAL: TAMBORIL/CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					43.543,00	55.108,00
1.1		CP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,43	551,08	43.543,00	55.108,00
2			PAV. ASFÁLTICA DISTRITO DE BOA ESPERANÇA					359.433,42	419.798,14
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.464,32	3.118,88
2.1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	115,36	146,00	1.153,60	1.460,00
2.1.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	256,00	2,56	3,24	655,36	829,44
2.1.3	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	256,00	2,56	3,24	655,36	829,44
2.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					13.311,98	14.971,74
2.2.1	SEINFRA-CE	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.765,90	0,16	0,20	922,54	1.153,18
2.2.2	SEINFRA-CE	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,88	4.194,49	4.662,18	12.080,13	13.427,08
2.2.3	SEINFRA-CE	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	2,88	107,40	135,93	309,31	391,48
2.3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					319.303,90	370.890,70
2.3.1	SEINFRA-CE	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	288,30	123,76	156,63	35.680,01	45.156,43
2.3.2	SEINFRA-CE	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	38,06	5.664,36	6.295,94	215.585,54	239.623,48
2.3.3	SEINFRA-CE	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	38,06	78,92	99,88	3.003,70	3.801,43
2.3.4	SEINFRA-CE	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	634,26	91,60	115,93	58.098,22	73.529,76
2.3.5	SEINFRA-CE	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	266,39	12,64	16,00	3.367,17	4.262,24
2.3.6	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	12,69	5,62	7,11	71,32	90,23
2.3.7	SEINFRA-CE	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	317,13	11,03	13,96	3.497,94	4.427,13
2.4			DRENAGEM					15.083,12	19.088,75
2.4.1	SEINFRA-CE	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	886,20	17,02	21,54	15.083,12	19.088,75
2.5			SINALIZAÇÃO					2.524,00	3.194,54
2.5.1	SEINFRA-CE	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	166,16	10,35	13,10	1.719,76	2.376,70



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.5.2	SEINFRA-CE	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,70	473,08	598,73	804,24	1.017,84
2.6			LIMPEZA GERAL					6.746,10	8.533,53
2.6.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.765,90	1,17	1,48	6.746,10	8.533,53
3			PAV. ASFÁLTICA - BAIRRO COHAB (SEDE)					453.243,92	528.500,60
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.707,20	9.754,40
3.1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	115,36	146,00	1.153,60	1.460,00
3.1.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	2,56	3,24	3.276,80	4.147,20
3.1.3	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	2,56	3,24	3.276,80	4.147,20
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					17.115,29	19.244,58
3.2.1	SEINFRA-CE	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.412,00	0,16	0,20	1.185,92	1.482,40
3.2.2	SEINFRA-CE	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,71	4.194,49	4.662,18	15.561,56	17.296,69
3.2.3	SEINFRA-CE	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	3,71	99,14	125,47	367,81	465,49
3.3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					398.221,16	461.286,09
3.3.1	SEINFRA-CE	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	370,60	123,76	156,63	45.865,46	58.047,08
3.3.2	SEINFRA-CE	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	48,92	5.664,36	6.295,94	277.100,49	307.997,38
3.3.3	SEINFRA-CE	I0002-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	48,92	78,92	99,88	3.860,77	4.886,13
3.3.4	SEINFRA-CE	C3226-0	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	815,32	76,63	96,98	62.477,97	79.069,73
3.3.5	SEINFRA-CE	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	342,43	12,64	16,00	4.328,32	5.478,88
3.3.6	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	16,31	5,62	7,11	91,66	115,96
3.3.7	SEINFRA-CE	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	407,66	11,03	13,96	4.496,49	5.690,93
3.4			DRENAGEM					18.602,86	23.543,22
3.4.1	SEINFRA-CE	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.093,00	17,02	21,54	18.602,86	23.543,22
3.5			SINALIZAÇÃO					2.925,37	3.702,55



[Handwritten signatures and initials]



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

CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.5.1	SEINFRA-CE	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	204,94	10,35	13,10	2.121,13	2.684,71
3.5.2	SEINFRA-CE	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,70	473,08	598,73	804,24	1.017,84
3.6			LIMPEZA GERAL						
3.6.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.412,00	1,17	1,48	8.672,04	10.969,76
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								856.220,34	1.003.406,74

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:31:29 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.07.22 15:31:41 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



(Handwritten signatures and initials in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
CP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA ENGENHEIRO JUNIOR T O T A L MÃO DE OBRA	HxMÊS R\$	1,0000 14.514,46	14.514,4600	14.514,46			
	Mão de Obra 14.514,46			MESES 3,00	FRAÇÃO 100,00	435,43 %	Total Geral 435,43	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M2 L M KG R\$	2,0000 31,10 1,0200 1,0000 4,5000 0,1500 84,2617	15,5500	31,10 24,91 17,50 39,72 1,63			115,36 M2
	Mão de Obra 31,10		Total L.S.	Mat/Serv. 84,26	Equipam.	BDI	Total Geral 115,36	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$	0,0125 2,5551	204,41	2,56			2,56 KM
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 2,56	BDI	Total Geral 2,56	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$	0,0125 2,5551	204,41	2,56			2,56 KM
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 2,56	BDI	Total Geral 2,56	
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) VASSOURA MECÂNICA (CHI) CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) VASSOURA MECÂNICA (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$ H H H H H H H R\$	0,0027 0,04 0,0000 0,0000 0,0003 0,0003 0,0005 0,0011 0,0002 0,0002 0,1222	15,5500	0,04 53,13 9,29 19,15 3,54 150,71 14,62 68,21 5,24			0,16 M2
	Mão de Obra 0,04		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 0,12	BDI	Total Geral 0,16	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C MATERIAL/SERVIÇO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	T R\$	1,0000 4.194,49	4.194,49	4.194,49			4.194,49 T
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 4.194,49	Equipam.	BDI	Total Geral 4.194,49	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE TRANSPORTE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	320,00 km UN TxKM R\$	41,4000 137,6000 107,40	0,60 0,60	24,84 82,56			107,40 T
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 107,40	Equipam.	BDI	Total Geral 107,40	

A 7



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB LOCAL: TAMBORIL/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,11					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,13	5,54			
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	2,79	0,86			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	5,30	1,63			
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	61,66	48,46			
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	44,00	46,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,6900					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	34,08	1,39			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	43,51	0,62			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	29,25	0,46			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	67,60	0,94			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	111,65	0,29			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	125,69	3,66			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	58,75	1,63			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	134,14	3,97			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	12,9600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			8,11	102,69	12,96	-	123,76	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					5.664,36	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	5.664,36	5.664,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.664,36					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5.664,36		-	5.664,36	
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	190,00	km			78,92	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,0300	0,60	27,62			
	TRANSPORTE	TxKM	85,5000	0,60	51,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,92					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				78,92		-	78,92	
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	192,00	km			91,60	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,9100	0,60	1,75			
	TRANSPORTE	TxKM	149,7600	0,60	89,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,60					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				91,60		-	91,60	
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	30,00	km			12,64	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,60	0,58			
	TRANSPORTE	TxKM	20,1000	0,60	12,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,64					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				12,64		-	12,64	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	26,00	km			5,62	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'A 8' at the bottom center.



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	TRANSPORTE	TxKM	9,3600	0,60	5,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,62		-	5,62
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	26,00	km			11,03	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,60	0,58		
	TRANSPORTE	TxKM	17,4200	0,60	10,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,03				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,03		-	11,03
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					17,02	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,34		
	SERVEnte	H	0,4500	15,5500	6,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,33				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	52,30	0,10		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,40	0,33		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	262,73	0,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,33			0,69		-	17,02
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					10,35	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,0571	15,5500	0,88		
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,08				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,00	2,20		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	11,19	5,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,8000				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	25,65	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	48,94	0,07		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	16,00	0,02		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	65,04	0,46		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	106,37	0,61		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	53,68	0,31		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,4700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,08			7,80	1,47	-	10,35
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					473,08	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08		
	SERVEnte	H	1,0000	15,5500	15,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,63				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,13	36,39		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,34	0,67		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,58	1,74		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	5,75	5,75		
	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	370,07	370,07		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	235,95	4,25		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered throughout the page.



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
 LOCAL: TAMBORIL/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	418,8700				
EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	30,70			27,63
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	89,52			8,95
TOTAL EQUIPAMENTO		R\$	36,5800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,63			418,87	36,58	-	473,08
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,17	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0750	15,5500			1,17
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,17				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17					-	1,17
10001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	288,00	km			99,14	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,4000	0,60			24,84
	TRANSPORTE	TxKM	123,8400	0,60			74,30
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,14				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				99,14		-	99,14
10002-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	190,00	km			78,92	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,0300	0,60			27,62
	TRANSPORTE	TxKM	85,5000	0,60			51,30
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,92				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				78,92		-	78,92
C3226-0	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	160,00	km			76,63	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,9100	0,60			1,75
	TRANSPORTE	TxKM	124,8000	0,60			74,88
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,63				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				76,63		-	76,63

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.07.22 15:31:59 -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: 2022.07.22 15:32:18 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'A 10' and 'K'.



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,49%	55.108,00	18.367,50 33,33%	18.367,50 33,33%	18.373,01 33,34%
2	PAV. ASFÁLTICA DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	41,84%	419.798,14	419.798,14 100,00%	-	-
3	PAV. ASFÁLTICA - BAIRRO COHAB (SEDE)	52,67%	528.500,60	176.149,25 33,33%	176.149,25 33,33%	176.202,10 33,34%
VALOR PARCIAL				614.314,89	194.516,75	194.575,11
% PARCIAL				61,22%	19,39%	19,39%
VALOR ACUMULADO		100,00%	1.003.406,74	614.314,89	808.831,63	1.003.406,74
% ACUMULADO				61,22%	80,61%	100,00%

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:33:03 -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: 2022.07.22 15:33:16 -03'00'

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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E
BAIRRO COHAB
LOCAL: TAMBORIL/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,00%
TOTAL		7,32%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%
BDI		26,56%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:34:10 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.07.22 15:34:22
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

A 12

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E
BAIRRO COHAB

LOCAL: TAMBORIL/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL



COD	DESCRIÇÃO	
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	3,60%
	TOTAL	4,00%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,60%
	TOTAL	2,95%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%
	BDI	11,15%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:35:21
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.07.22 15:35:35
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

13



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 EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E BAIRRO COHAB

LOCAL: TAMBORIL/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%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.07.22 15:36:08 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.07.22 15:36:27 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

A 14