

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 30 de janeiro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.703.859,37 (um milhão e setecentos e três mil e oitocentos e cinquenta e nove reais e trinta e sete centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 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 do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** 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. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4
Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:48:50 -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: 2023.01.27 15:49:02 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

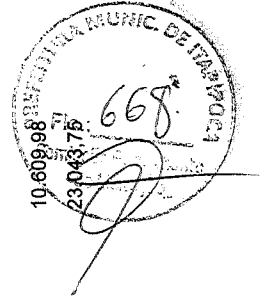


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAPIPOCAIVE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						30.338,26
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	%	100,00%	24.994,45	30.338,26	30.338,26
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.051,43
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	UN	10,00	118,60	143,96	1.439,60
2.2	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	28.670,25	0,42	0,51	14.621,83
3		PAVIMENTAÇÃO						1.066.503,07
3.1	CP002	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 EXECUÇÃO (S/TRANSP)	CPU	M2	28.670,25	8,91	10,81	308.925,40
3.2	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	SINAPI	M2	28.670,25	19,15	23,24	666.296,61
3.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	28.770,60	1,00	1,21	34.812,43
3.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	85.352,77	0,40	0,49	41.822,86
3.5	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.644,58	1,35	1,64	7.617,11
3.6	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.134,34	0,54	0,66	6.028,66
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						493.124,20
4.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	8.191,50	39,37	47,79	391.471,79
4.2	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO3	M	214,78	149,21	181,11	38.898,81
4.3	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO3	UN	182,00	284,07	344,80	62.753,60
5		SINALIZAÇÃO						97.832,41
5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	10.760,78	3,84	4,66	50.145,23
5.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	246,00	35,53	43,13	10.609,98
5.3	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO3	UN	1.229,00	15,45	18,75	23.043,75





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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
LOCAL: ITAPIPOCAIVE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL
5.4	5214002	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	SICRO3	M2	82,40	18,66	22,65	1.866,36
5.5	5213417	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + II	SICRO3	M2	9,77	304,50	369,60	3.610,99
5.6	5219546	CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	SICRO3	UN	35,00	201,40	244,46	8.556,10
VALOR TOTAL								1.703.859,37

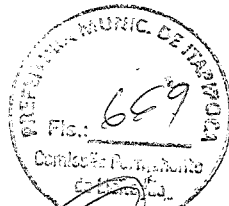
CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:40:49
-03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS

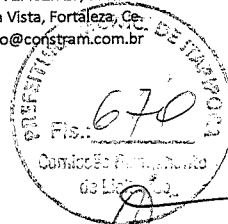
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.01.27 15:41:01
-03'00'

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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA MAO DE OBRA					24.994,45	%	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	4.211,5200	16.846,08			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,4000	20.370,9200	8.148,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24.994,45					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		24.994,45	INCLUSO			5.343,81	30.338,26	24.994,45
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					118,60	M2	
	SERVEnte	H	2,0000	17,1400	34,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,28					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	24,93	25,43			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	17,51	17,51			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,83	39,75			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	10,89	1,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,3200					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		34,28	INCLUSO	84,32		25,36	143,96	118,60
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 MATERIAL/SERVIÇO					0,42	M	
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	H	0,0500	8,50	0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4200					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
			INCLUSO	0,42		0,09	0,51	0,42
CP002	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					8,91	M2	
	SERVEnte	H	0,0077	17,14	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,0012	7.167,11	8,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6005					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	56,47	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,30	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	20,64	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	3,54	0,00			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	154,12	0,12			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	14,63	0,02			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	69,73	0,03			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	5,25	0,00			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1825					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		0,13	INCLUSO	8,60	0,18	1,91	10,82	8,91
97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020 MAO DE OBRA					19,15	M2	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	18,49	0,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,2000	3,64	15,27			
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	75,78	0,55			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	65,64	0,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,8000					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	188,53	0,09			



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



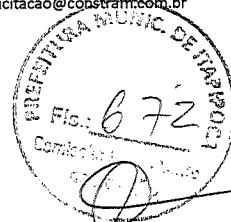
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	35,90	0,09			
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	193,16	0,25			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0033	57,45	0,18			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0008	156,12	0,12			
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	225,42	0,90			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	27,37	0,09			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	95,63	0,04			
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$	1,7600				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		0,59	INCLUSO	16,80	1,76	4,09	23,24	19,15
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						1,00	TXKM
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	44,68	0,07			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	233,70	0,93			
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$	1,0000				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		-	INCLUSO	-	1,00	0,21	1,21	1,00
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						0,40	TXKM
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	44,68	0,03			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	233,70	0,37			
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$	0,4000				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		-	INCLUSO	-	0,40	0,09	0,49	0,40
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						1,35	TXKM
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	41,87	0,07			



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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	306,82	1,28				
	T O T A L EQUIPAMENTO			R\$ 1,3500					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		-	INCLUSO	-	1,35	0,29	1,64	1,35	
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						0,54	TXKM	
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	41,87	0,02				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	306,82	0,52				
	T O T A L EQUIPAMENTO			R\$ 0,5400					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		-	INCLUSO	-	0,54	0,12	0,66	0,54	
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016						39,37	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	19,41	1,92				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	24,88	5,82				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	18,49	8,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 16,37					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	91,06	0,63				
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500	420,65	21,03				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	403,10	0,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 22,4600					
	EQUIPAMENTO								
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0830	3,53	0,29				
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0170	14,87	0,25				
	T O T A L EQUIPAMENTO			R\$ 0,5400					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		16,37	INCLUSO	22,46	0,54	8,42	47,79	39,37	
2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						149,21	M	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0240	17,77	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 0,43					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	0,0003	-	-				
	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,1500	18,68	2,80				
	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4,8400	10,02	48,52				
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,1370	292,12	40,02				
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,3100	25,24	7,82				
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,1000	45,11	49,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 148,7800					

[Handwritten signature]



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



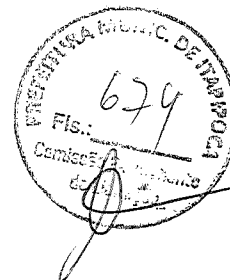
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND		quantid.	P.unitário		P.total	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI
		Mão de Obra	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.			
		0,43	INCLUSO	148,78	-		31,90	181,11	149,21
2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PEDRA DE MÃO OU RACHÃO CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - (CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							284,07	M
			H	0,2800	17,77		4,98		
			R\$	4,98					
			M3	0,2100	80,31		16,86		
			M3	0,4200	292,12		122,69		
			M3	0,6700	25,24		16,91		
			M2	2,7100	45,11		122,25		
			T	0,3150	1,21		0,38		
			R\$	279,0900					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		4,98	INCLUSO	279,09	-	60,73	344,80	284,07	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DILUENTE AGUARRAS TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 T O T A L EQUIPAMENTO							3,84	M
			H	0,0340	25,93		0,88		
			H	0,0140	18,49		0,25		
			R\$	1,13					
			L	0,0020	14,29		0,02		
			L	0,0430	8,71		0,37		
			KG	0,0250	13,23		0,33		
			KG	0,0110	13,23		0,14		
			R\$	0,8600					
			CHP	0,0003	119,99		0,03		
			CHI	0,0334	54,58		1,82		
			R\$	1,8500					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		1,13	INCLUSO	0,86	1,85	0,82	4,66	3,84	
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TACHÕES BIDIRECIONAIS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO							35,53	UN
			H	0,0400	23,17		0,93		
			H	0,2000	17,14		3,43		
			R\$	4,36					
			L	1,0000	28,49		28,49		
			R\$	28,4900					
			H	0,0400	67,09		2,68		
			R\$	2,6800					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		4,36	INCLUSO	28,49	2,68	7,60	43,13	35,53	
5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER BROCA DE VIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM							15,45	UN
			H	0,0278	26,67		0,74		
			H	0,1389	17,77		2,47		
			R\$	3,21					
			KG	0,1029	21,44		2,21		
			UN	0,0034	15,06		0,05		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE



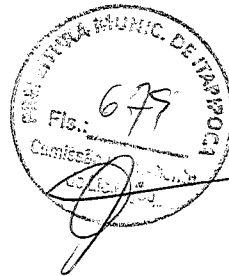
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UN	1,0000	6,94	6,94				
	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0001	22,79	0,00				
	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0002	22,79	0,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,2065						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,0278	105,73	2,94				
	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,0278	-	-				
	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	0,0278	3,02	0,08				
	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,0278	-	-				
	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	CHP	0,0278	0,56	0,02				
	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	CHI	0,0278	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,0364						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		3,21	INCLUSO	9,21	3,04	3,30	18,75	15,45	
5214002	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM						18,66	M2	
	MAO DE OBRA								
	PRÉ-MARCADOR	H	0,0331	19,55	0,65				
	SERVEITE	H	0,1325	17,77	2,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,00						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,0600	5,81	0,35				
	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,3500	6,57	2,30				
	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,3000	13,62	4,09				
	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,0010	13,62	0,01				
	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0001	22,79	-				
	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0004	22,79	0,01				
	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0005	22,79	0,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7700						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHP	0,0331	268,22	8,89				
	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	CHI	0,0331	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	8,8900						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		3,00	INCLUSO	6,77	8,89	3,99	22,65	18,66	
5213417	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III						304,50	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5000	19,78	9,89				
	MONTADOR	H	0,2500	26,67	6,67				
	SERRALHEIRO	H	0,2500	23,86	5,97				
	SERVEITE	H	0,5000	17,77	8,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,42						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,7750	9,15	107,74				
	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	1,0000	90,47	90,47				
	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	0,4000	148,70	59,48				
	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,0000	11,03	11,03				
	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0118	23,42	0,28				
	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0004	23,42	0,01				
	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0002	23,42	-				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	269,0100						
	EQUIPAMENTO								
	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHP	0,0377	0,13	-				
	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHI	0,0377	-	-				



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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 LOCAL: ITAIPICOACE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,1205	13,02	1,57			
	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHI	0,1205	-	-			
	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	CHP	0,0502	10,61	0,53			
	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	CHI	0,0502	-	-			
	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHP	0,1205	4,40	0,53			
	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHI	0,1205	-	-			
	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	0,1205	11,98	1,44			
	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHI	0,1205	-	-			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4,0700					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
	31,42	INCLUSO	269,01	4,07	65,10	369,60	304,50	
5219546	CONFEÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					201,40	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	9,7733	17,23	168,36			
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,0240	292,12	7,01			
	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	UN	1,0000	0,10	0,10			
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,4000	63,55	25,42			
	SOLDA ELÉTRICA DE PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	0,0043	67,50	0,29			
	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - (CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW)	T	0,0098	22,79	0,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,4000					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral C/BDI	Total Geral S/BDI	
		INCLUSO	201,40		43,06	244,46	201,40	

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.01.27 15:41:21 -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: 2023.01.27 15:41:37 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
 COM. LOCAL: ITAPIPOCAE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL C/BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,78%	30.338,26	18,12%	16,93%	16,93%	16,93%	16,93%	14,16%	100,00%
				5.497,29	5.136,27	5.136,27	5.136,27	5.136,27	4.295,90	30.338,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,08%	1.439,60	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				1.439,60	-	-	-	-	-	1.439,60
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	0,86%	14.621,83	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				14.621,83	-	-	-	-	-	14.621,83
3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 EXECUÇÃO (STRANSPI)	18,19%	309.925,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				61.985,08	61.985,08	61.985,08	61.985,08	61.985,08	-	309.925,40
3.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL. COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO, AF_01/2020	38,11%	666.296,61	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				133.259,32	133.259,32	133.259,32	133.259,32	133.259,32	-	666.296,61
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	2,04%	34.812,43	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				6.962,49	6.962,49	6.962,49	6.962,49	6.962,49	-	34.812,43
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	2,45%	41.822,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				8.364,57	8.364,57	8.364,57	8.364,57	8.364,57	-	41.822,86
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	0,45%	7.617,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				1.523,42	1.523,42	1.523,42	1.523,42	1.523,42	-	7.617,11
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), DRENAGEM SUPERFICIAL	0,35%	6.028,66	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
				1.205,73	1.205,73	1.205,73	1.205,73	1.205,73	-	6.028,66
4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_08/2016	22,98%	391.471,79	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
				58.720,77	58.720,77	58.720,77	58.720,77	58.720,77	97.867,95	391.471,79
4.1	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,28%	38.898,81	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
				5.834,82	5.834,82	5.834,82	5.834,82	5.834,82	9.724,70	38.898,81
4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	3,68%	62.753,60	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
				9.413,04	9.413,04	9.413,04	9.413,04	9.413,04	15.688,40	62.753,60
4.3	SINALIZAÇÃO									
4.4	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA	2,94%	50.145,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	-	-	-	50.145,23	50.145,23
4.5	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	0,62%	10.609,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	-	-	-	10.609,98	10.609,98
4.6	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,35%	23.043,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	-	-	-	23.043,75	23.043,75
4.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA CONECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16	0,11%	1.866,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	-	-	-	1.866,36	1.866,36
4.8	GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,21%	3.610,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	-	-	-	3.610,99	3.610,99



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
MUNICÍPIO: ITAPIPOCACE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL C/IBDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR TOTAL
56	CONFEÇÃO DE SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,50%	8.556,10	308.827,97 18,13%	292.405,51 17,16%	292.405,51 17,16%	292.405,51 17,16%	292.405,51 17,16%	225.409,36 13,23%	8.556,10 100,00%
	TOTAL PARCELA	100,00%	1.703.859,37	308.827,97	601.233,48	893.536,99	1.186.044,50	1.478.450,01	1.703.859,37	1.703.859,37
	TOTAL ACUMULADO			18,13%	35,29%	52,45%	69,61%	86,77%	100,00%	100,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:724322727000159
Dados: 2023.01.27 15:42:00 -03'00"

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

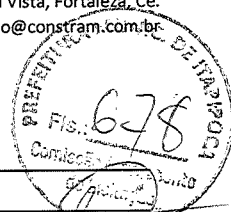
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.01.27 15:42:11

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



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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
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	3,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		7,15%
BDI		21,38%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:42:37
-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: 2023.01.27 15:43:04
-03'00'

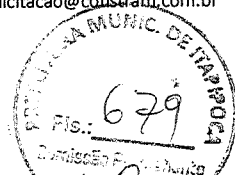
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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 DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
LOCAL: ITAIPICOA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%
TOTAL DE A+B+C+D		112,51%	70,80%

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:43:21 -03'00'

Hércília 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: 2023.01.27 15:43:33 -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

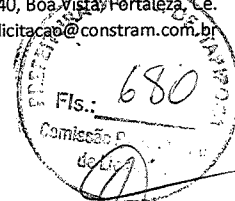
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE LAGOA DA CRUZ
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE 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	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:43:53 -03'00'Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.01.27 15:43:53 -03'00'Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.01.27 15:44:06 -03'00'José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5