



PROPOSTA DE PREÇO



Fortaleza-CE, 22 de dezembro de 2021.

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2021-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2021-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 3.131.021,24 (três milhões e cento e trinta e um mil e vinte e um reais e vinte e quatro centavos)** com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

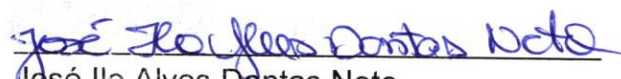
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

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

1/19





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 DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					52.800,58
1.1	5213424	PLACA DE OBRA (CONFEÇÃO DE PLACA MOLDADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III)	M2	12,00	433,74	538,84	6.466,08
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.868,00	2,90	3,60	10.324,80
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.868,00	2,90	3,60	10.324,80
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	658,72	818,33	24.549,90
1.5	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M2	500,00	1,83	2,27	1.135,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					148.148,00
2.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (73,24%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.192,53	1.481,48	148.148,00
3.0		DRENAGEM					1.175.778,39
		BUEIROS					32.770,67
3.1	804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	1.351,76	1.679,29	6.717,16
3.2	804036	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	14,00	624,74	776,11	10.865,54
3.3	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	1.283,03	1.593,91	11.157,37
3.4	804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	1.622,23	2.015,30	4.030,60
		MOVIMENTO DE TERRA					684.046,95
3.5	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	32.129,06	2,13	2,65	85.142,01
3.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DDE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.213.539,27	0,31	0,39	473.280,32
3.7	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	32.129,06	3,15	3,91	125.624,62
		DRENAGEM SUPERFICIAL					458.960,77
3.8	2003373	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMAS DE MADEIRA	M	15.651,60	21,99	27,32	427.601,71
3.9	2003390	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	222,00	106,04	131,73	29.244,06
3.10	2003386	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	47,00	36,22	45,00	2.115,00
4.0		PREPARAÇÃO DO SUB LEITO					105.726,56
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	54.780,60	1,55	1,93	105.726,56
5.0		CAMADA DE BASE EM PIÇARRA					231.905,34
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.217,09	8,98	11,16	91.702,72
5.2	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	277.112,32	0,31	0,39	108.073,80
5.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.217,09	3,15	3,91	32.128,82
		IMPRIMAÇÃO					415.745,75
		EXECUÇÃO					14.242,96
6.1	4011351	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30	M2	54.780,60	0,21	0,26	14.242,96
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					391.133,48
6.2	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM 30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	65.736,72	4,79	5,95	391.133,48
		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO					10.369,31
6.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L	TXKM	15.711,08	0,53	0,66	10.369,31
7.0		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					927.969,05
		EXECUÇÃO					235.556,58
7.1	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M3	54.780,60	3,46	4,30	235.556,58
		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					594.605,07
7.2	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	204.331,64	2,34	2,91	594.605,07
		TRANSPORTE DE MATERIAS A OBRA					97.807,40
7.3	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA)	TXKM	168.808,61	0,31	0,39	65.835,36
7.4	93176-0	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA (RR2C)	TXKM	48.442,48	0,53	0,66	31.972,04
8.0		SINALIZAÇÃO					72.947,57



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

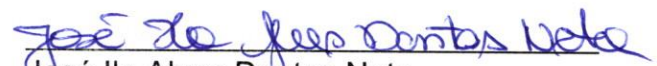
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
8.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA	M2	2.347,74	15,23	18,92	44.419,24
8.2	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO	M2	39,40	25,22	31,33	1.234,40
8.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA EM AÇO	M2	33,28	660,17	820,13	27.293,93
VALOR TOTAL							3.131.021,24


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

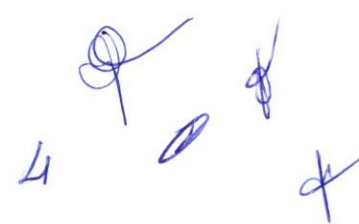
3 

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
5213424	PLACA DE OBRA (CONFEÇÃO DE PLACA MOLDADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III)					433,74	M3		
	MAO DE OBRA								
	Ajudante	H	1,0000	17,2584	17,2584				
	Montador	H	0,5000	25,0853	12,5427				
	Serralheiro	H	0,5000	21,3340	10,6670				
	Servente	H	1,0000	15,9386	15,9386				
	Soldador	H	0,1004	35,1876	3,5328				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,94						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Barra de aço galvanizado	KG	0,3800	5,55	2,1108				
	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	M	2,8333	7,45	21,1026				
	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	KG	0,9140	5,40	4,9373				
	Chapa de aço galvanizado	KG	9,8125	5,99	58,7985				
	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	M	2,8333	13,05	36,9614				
	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	CJ	1,3333	0,37	0,4952				
	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	CJ	2,0000	1,07	2,1336				
	Película retrorrefletiva Tipo III	M2	1,4000	161,37	225,9170				
	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	M2	1,0000	14,37	14,3700				
	Barra de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0004	22,08	0,0084				
	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0043	22,08	0,0938				
	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0009	22,08	0,0201				
	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	T	0,0098	21,01	0,2061				
	Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria 5 t	T	0,0006	20,74	0,0116				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	367,1665						
	EQUIPAMENTO								
	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,2410	9,21	2,2202				
	Computador, plotter de recorte e software	CHI	0,2410	-	-				
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 Kw	CHP	0,0753	0,15	0,0112				
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 Kw	CHI	0,0753	-	-				
	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,2410	9,92	2,3911				
	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHI	0,2410	-	-				
	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,1004	9,28	0,9321				
	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHI	0,1004	-	-				
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,2410	4,44	1,0705				
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHI	0,2410	-	-				
	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHP	0,1004	0,08	0,0082				
	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHI	0,1004	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,6333						
	Mão de Obra			Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			59,94		367,17	6,63	-	433,74	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,90	KM		
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,73	2,90				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,9000						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						2,90	-	2,90	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,90	KM		
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,73	2,90				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,9000						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						2,90	-	2,90	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					658,72	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	12,56	0,83				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	10,33	52,32				





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	2,09	0,27
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	1,05	0,18
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	497,96	76,18
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	6,50	0,43
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	7,34	0,97
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	8,48	1,46
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	2,21	1,49
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	40,68	2,69
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	15,36	26,40
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	62,14	2,51
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	46,63	80,16
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662	595,10	39,39
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	13,66	0,12
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	22,78	34,42
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	18,68	2,47
	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	37,68	0,39
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662	91,58	6,06
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	97,61	50,13
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	100,15	59,19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	118,96	95,44				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	155,20	97,07				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	675,18	28,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	658,7200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				658,72		-	658,72		
5502986	EXPURGO DE JAZIDA					1,83	M3		
	MAO DE OBRA								
	Servente	H	0,0091	15,9386	0,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,14						
	EQUIPAMENTO								
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	CHP	0,0091	182,64	1,66				
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	CHI	0,0091	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,6584						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,14		0,02	1,66	1,66	-	1,83		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (73,24%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					1.192,53	%		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	15.448,8500	61.795,40				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	5.168,8300	20.675,32				
	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	2.969,0500	5.938,10				
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,0000	5.293,7300	15.881,19				
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,0000	2.294,6900	6.884,07				
	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	4.039,6100	8.079,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119.253,30						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	119.253,30					-	1.192,53		
804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.351,76	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,5140	312,71	786,1529				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	9,6800	58,43	565,6024				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.351,7553						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.351,76		-	1.351,76		
804036	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS					624,74	M		
	MAO DE OBRA								
	Pedreiro	H	0,3213	21,2597	6,8315				
	Servente	H	0,9640	15,9386	15,3650				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,20						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	M	1,0000	422,01	422,0096				
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	M3	0,0059	224,71	1,3325				
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	M3	0,4020	174,11	69,9922				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,8000	58,43	46,7440				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	540,0784						




6







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
EQUIPAMENTO									
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CHP	0,3213	194,40	62,4664				
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CHI	0,3213	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTC	R\$	62,4664						
	Mão de Obra								
	22,20								
			Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				540,08	62,47	-	624,74		
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.283,03	M		
	MAO DE OBRA								
	Pedreiro	H	0,6427	21,2597	13,6630				
	Servente	H	1,9280	15,9386	30,7299				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,39						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	M	2,0000	422,01	844,0192				
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,0119	320,30	3,7988				
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	0,8240	265,95	219,1428				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,8000	58,43	46,7440				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.113,7048						
	EQUIPAMENTO								
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CHP	0,6427	194,40	124,9328				
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CHI	0,6427	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	124,9328						
	Mão de Obra								
	44,39								
			Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.113,70	124,93	-	1.283,03		
804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.622,23	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,0370	312,71	949,7003				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	11,5100	58,43	672,5293				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.622,2296						
	Mão de Obra								
			Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.622,23		-	1.622,23		
83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA					2,13	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,0000	2,13	2,1300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1300						
	Mão de Obra								
			Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2,13		-	2,13		
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DDE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA					0,31	TXKM		
	EQUIPAMENTO								
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	H	0,0019	164,23	0,31				
	Caminhão basculante com capacidade ue 14 m³ - 188 Kw	H	0,0019	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,3100						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,31	-	0,31		
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL					3,15	M3		
	MAO DE OBRA								
	Servente	H	0,0059	15,9386	0,0948				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,09						
	EQUIPAMENTO								



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 DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0059	183,71	1,0922				
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,0059	5,36	0,0319				
	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,0059	1,24	0,0074				
	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,0059	0,75	0,0045				
	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,0059	48,66	0,2893				
	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,0059	50,20	0,2984				
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,0059	136,69	0,8126				
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHI	0,0059	-	-				
	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,0059	64,08	0,3810				
	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,0059	15,42	0,0917				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,0090						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,09		0,04221		3,01	-	3,15		
2003373	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMAS DE MADEIRA					21,99	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	M3	0,0420	312,71	13,1338				
	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade - espessura de 1 cm	KG	0,0595	43,27	2,5746				
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M3	0,0300	40,39	1,2117				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,0867	58,43	5,0659				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,9860						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				21,99		-	21,99		
2003390	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA					106,04	M		
	MAO DE OBRA								
	Servente	H	0,0240	15,9386	0,3825				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,38						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Cimento asfáltico CAP 50/70	T	0,0002	-	-				
	Apiloamento manual	M3	0,1500	23,91	3,5865				
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	M3	0,1370	216,96	29,7235				
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M3	0,2000	40,39	8,0780				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1,1000	58,43	64,2730				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,6610						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,38			105,66		-	106,04		
2003386	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA					36,22	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	M3	0,1400	216,96	30,3744				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,1000	58,43	5,8430				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,2174						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				36,22		-	36,22		
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO					1,55	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	15,71	0,1200				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,12						
	EQUIPAMENTO								

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	190,12	0,1900				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0070	37,66	0,2600				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	150,31	0,0100				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080	54,97	0,4300				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0020	148,02	0,2900				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060	42,93	0,2500				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,4300						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,12				1,43	-	1,55		
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)					8,98	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0222	13,2100	0,2936				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,33	0,3303				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	3,83	4,8542				
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,90	0,5808				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7652						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	39,62	-				
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	54,37	0,0991				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	3,04	0,0023				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,86	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	25,90	0,0196				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	127,77	1,1357				
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	154,21	0,4044				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,28	0,0158				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	206,82	0,9192				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	87,62	0,3232				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,9193						
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,29			5,77	2,92	-	8,98		
4011351	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30					0,21	M2		
	MAO DE OBRA								
	Servente	H	0,0018	15,9386	0,0283				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,03						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Asfalto diluído CM 30	T	0,0012	-	-				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	-						
	EQUIPAMENTO								
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	0,0009	168,89	0,1501				
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHI	0,0009	-	-				
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	0,0018	19,97	0,0355				
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	0,0018	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1856						

9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,03		0,00048	-	0,19	-	0,21	
41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM 30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					4,79	KG	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM 30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M3	1,0000	4,79	4,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7900					
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,79		-	4,79	
93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L					0,53	TXKM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017	294,94	0,51			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004	54,29	0,02			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,53	-	0,53	
4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL					3,46	M3	
	MAO DE OBRA							
	Servente	H	0,0221	15,9386	0,3523			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,35					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Brita 0	M3	0,0073	97,56	0,7151			
	Brita 1	M3	0,0150	94,39	1,4158			
	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,0037	-	-			
	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	T	0,0110	4,12	0,0453			
	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	T	0,0225	4,12	0,0927			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2690					
	EQUIPAMENTO							
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	0,0028	168,89	0,4666			
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHI	0,0028	-	-			
	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	CHP	0,0028	2,32	0,0064			
	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	CHI	0,0028	3,65	0,0101			
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	CHP	0,0028	42,70	0,1180			
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	CHI	0,0028	45,25	0,1250			
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	0,0055	19,97	0,1103			
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	0,0055	-	-			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8364					
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35		0,00269	2,27	0,84	-	3,46	
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C					2,34	KG	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M3	1,0000	2,34	2,3400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,3400					
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,34		-	2,34	
93176-0	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA (RR2C)					0,53	TXKM	
	EQUIPAMENTO							




10



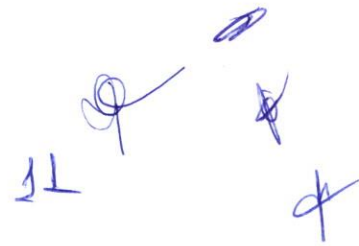


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017	294,94	0,51			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004	54,29	0,02			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,53	-	0,53	
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA MAO DE OBRA					15,23	M2	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	15,71	0,5200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,52					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	17,79	2,3100			
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,50	6,3000			
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	15,86	0,4700			
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	12,22	4,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9600					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	123,87	0,4100			
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	104,08	0,3400			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,7500					
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,52		13,96	0,75	-	15,23	
C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO MAO DE OBRA					25,22	M2	
	SERVENTE	H	0,1778	13,2100	2,3484			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,35					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,71	3,1405			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,12	0,3648			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,83	16,2044			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,7097					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	31,73	0,4230			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	70,68	1,0994			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	77,21	0,6863			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	143,02	0,9535			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,1622					
	Mão de Obra		Custo Fic	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,35		19,71	3,16	-	25,22	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA EM AÇO MAO DE OBRA					660,17	M2	
	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830			
	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,99					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,76	56,2800			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,48	0,9600			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,84	2,5200			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,22	8,2200			







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59


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

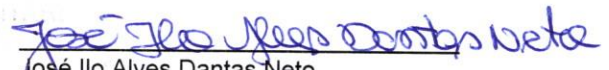
licitacao@constram.com.br

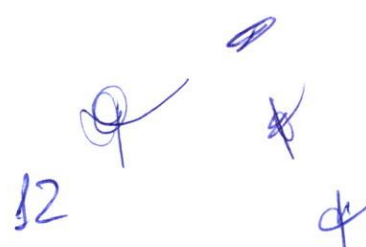


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,67	528,6700				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,17	5,1510				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	601,8010						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,72	33,0444				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,33	10,3332				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	43,3776						
	Mão de Obra								
	14,99								
				Custo Fic					
						Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						601,80	43,38	-	660,17


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

12 

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.800,58	100,00%	-	-	-	100,00%
			52.800,58				52.800,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	148.148,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			37.037,00	37.037,00	37.037,00	37.037,00	148.148,00
3.0	DRENAGEM	1.175.778,39	60,00%	40,00%	-	-	100,00%
			705.467,03	470.311,36			1.175.778,39
4.0	PREPARAÇÃO DO SUB LEITO	105.726,56	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			21.145,31	31.717,97	26.431,64	26.431,64	105.726,56
5.0	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	231.905,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			57.976,34	57.976,34	57.976,34	57.976,34	231.905,34
6.0	IMPRIMAÇÃO	415.745,75	-	40,00%	60,00%	-	100,00%
				166.298,30	249.447,45		415.745,75
7.0	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLC	927.969,05	-	-	-	100,00%	100,00%
						927.969,05	927.969,05
8.0	SINALIZAÇÃO	72.947,57	-	-	-	100,00%	100,00%
						72.947,57	72.947,57
PORCENTAGEM		100,00%	27,93%	24,38%	11,85%	35,85%	100,00%
TOTAL GERAL		3.131.021,24	874.426,26	763.340,96	370.892,43	1.122.361,60	3.131.021,24

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
 LOCAL: ITAREMA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
	C1937	Placa da Obra (Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorefletiva tipo III + III)	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			3,00	4,00	1,00	=	12,00	M2	
					TOTAL	=	12,00	M2	
	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			717,00		4,00	=	2.868,00	KM	
					TOTAL	=	2.868,00	KM	
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			717,00		4,00	=	2.868,00	KM	
					TOTAL	=	2.868,00	KM	
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
COMPOSIÇÃO EXISTENTE									
3.0 DRENAGEM									
	100575	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS			QUANTIDADE	=	TOTAL		
					4,00	=	4,00	UN	
					TOTAL	=	4,00	UN	
	804036	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			7,00		2,00	=	14,00	M	
					TOTAL	=	14,00	M	
	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			7,00		1,00	=	7,00	M	
					TOTAL	=	7,00	M	
	804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS			QUANTIDADE	=	TOTAL		
					2,00	=	2,00	UN	
					TOTAL	=	2,00	UN	
	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	VOLUME		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			32.129,06		1,00	=	32.129,06	M3	
					TOTAL	=	32.129,06	M3	
	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DDE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	DESIDADE DA PIÇARRA	VOLUME	DMT	FATOR DO ATERRO	=	TOTAL	
			1,59	32.129,06	21,21	1,12	=	1.213.539,27	TXKM
						TOTAL	=	1.213.539,27	TXKM
	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	VOLUME		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			32.129,06		1,00	=	32.129,06	M3	
					TOTAL	=	32.129,06	M3	
	2003373	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			7.825,80		2,00	=	15.651,60	M	
					TOTAL	=	15.651,60	M	
	2003390	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			111,00		2,00	=	222,00	M	
					TOTAL	=	222,00	M	
	2003386	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA			QUANTIDADE	=	TOTAL		
					74,00	=	74,00	UN	
					TOTAL	=	74,00	UN	
4.0 PREPARAÇÃO DE SUB LEITO									
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	COMPRIMENTO	LARGURA		=	ÁREA		
			7.825,80	7,00		=	54.780,60	M2	
					TOTAL	=	54.780,60	M2	
5.0 CAMADA DE BASE EM PIÇARRA									
	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	=	VOLUME		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
 LOCAL: ITAREMA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
			7.825,80	7,00	0,15	=	8.217,09	M3	
					TOTAL	=	8.217,09	M3	
5915321		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA							
		DESIDADE DA PIÇARRA	VOLUME	DMT		=	TOTAL		
		1,59	8.217,09	21,21		=	277.112,32	TXKM	
					TOTAL	=	277.112,32	TXKM	
5502978		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							
			VOLUME	QUANTIDADE		=	TOTAL		
			8.217,09	1,00		=	8.217,09	M3	
				TOTAL		=	8.217,09	M3	
6.0 IMPRIMAÇÃO									
4011351		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30							
			COMPRIMENTO	LARGURA		=	ÁREA		
			7.825,80	7,00		=	54.780,60	M2	
				TOTAL		=	54.780,60	M2	
41901		ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM 30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
			COMPRIMENTO	TAXA	QUANT	=	VOLUME		
			54.780,60	1,2000	1,00	=	65.736,72	KG	
					TOTAL	=	65.736,72	KG	
93176		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L							
			COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA.CM30		DMT		
			7.825,80	7,00	0,00		239,00		
						=	15.711,08	TXKM	
					TOTAL	=	15.711,08	TXKM	
7.0 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO									
4011370		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL							
			COMPRIMENTO	LARGURA		=	ÁREA		
			7.825,80	7,00		=	54.780,60	M2	
				TOTAL		=	54.780,60	M2	
41903		EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C							
			COMPRIMENTO	TAXA	QUANT	=	VOLUME		
			54.780,60	3,7300	1,00	=	204.331,64	KG	
					TOTAL	=	204.331,64	KG	
5915321		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA)							
			VOLUME	TAXA	DMT	=	VOLUME		
			54.780,60	0,0223	138,00	=	168.808,61	TXKM	
					TOTAL	=	168.808,61	TXKM	
93176-0		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA (RR2C)							
			COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA.CM30		DMT		
			7.825,80	7,00	0,0037		239,00		
						=	48.442,48	TXKM	
					TOTAL	=	48.442,48	TXKM	
8.0 SINALIZAÇÃO									
72947		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA							
			COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			7.825,80	0,10	3,00	=	2.347,74	M2	
					TOTAL	=	2.347,74	M2	
C3236		SIMBOLOS NO PAVIMENTO							
		setas		ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
				1,97	20,00	=	39,40	M2	
					TOTAL	=	39,40	M2	
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA EM AÇO							
		regulamentação		ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
		advertência		0,70	20,00	=	14,00	M2	
		marco quilometrico		0,70	20,00	=	14,00	M2	
				0,48	11,00	=	5,28	M2	
					TOTAL	=	33,28	M2	

Hércilia de Souza Oliveira Araújo
 Hércilia 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

15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	7,04%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,93%
	TOTAL	5,96%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%
	BDI	24,23%

Hércilia de Souza Oliveira Araujo

Hércilia 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

16



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS

LOCAL: ITAREMA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA 026)

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
A GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHC	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
C GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
D GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO E	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
	TOTAL	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL DE A+B+C+D		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

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

87



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO A ORLA DA PRAIA DE PATOS
LOCAL: ITAREMA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,97%	16,84%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
TOTAL		14,34%	11,03%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,38%
TOTAL		17,04%	6,58%
TOTAL DE A+B+C+D		113,15%	71,25%

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

18



DECLARAÇÃO

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2021-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.



CARTÓRIO ARGENTINO MAIA ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO ARGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º FIDJ TABELIÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05 Av. Padre Antônio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE Tel.: (85) 3304.9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br	
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:	
HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO	
Dou fé. FORTALEZA, 21 de dezembro de 2021	
Em testemunho _____ da verdade.	
Nael Marques da Silva Antonio Alexandre Paiva de Oliveira Nathan Bezerra Cordeiro	
EMOL.	R\$ 3,07
FRMMP	R\$ 0,14
FAADFP	R\$ 0,14
SELO	R\$ 2,21
FERMOJUL	R\$ 0,21
TOTAL	R\$ 4,77
CX183624 Selo 2	

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

CPF: 346.580.093-15

SÓCIA ADMINISTRADORA