



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 20 de junho de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 22.23.14/TP

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 22.23.14/TP**, pelo preço global de R\$ **1.153.557,24** (um milhão e cento e cinquenta e três mil e quinhentos e cinquenta e sete reais e vinte e quatro 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.
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 16:31:31 -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
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 16:32:10 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

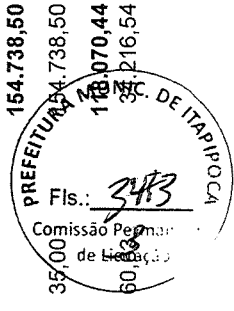


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
 LOCAL: ITAIPICA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					42.730,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS 48,69%	%	100,00	353,93	427,30	42.730,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA					14.811,10
2.1	19466	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	617,80	745,87	3.729,35
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	988,50	1.193,42	5.967,10
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	847,29	1.022,93	5.114,65
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.927,60
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	152,79	184,46	1.844,60
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,35	2,84	426,00
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	3,63	4,38	657,00
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					820.279,60
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.421,10	1,21	1,46	6.454,81
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.421,10	4,15	5,01	22.149,71
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.845,00	2,16	2,61	30.915,45
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.476,00	38,13	46,03	436.180,28
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.369,00	57,51	69,43	164.479,67
4.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	50,00	172,43	208,17	10.408,50
4.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	25,00	232,92	281,20	7.030,00
4.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.738,00	24,94	30,11	142.661,18
5		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					154.738,50
5.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.421,10	28,99	35,00	154.738,50
6		BUEIROS					118.070,44
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	564,35	50,22	60,86	37.216,54





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
LOCAL: ITAIPOCA/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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	564,35	28,65	34,59	19.520,87
6.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	5,00	1.019,01	1.230,25	6.151,25
6.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.303,09	3.987,82	7.975,64
6.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00	544,41	657,27	19.718,10
6.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	12,00	2.104,42	2.540,67	30.488,04
TOTAL C/CBDI							1.153.557,24

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159 Dados: 2022.06.18 16:22:56 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363 Dados: 2022.06.18 16:23:12
NETO:03204147363 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
LOCAL: ITAÍPOCA/CE



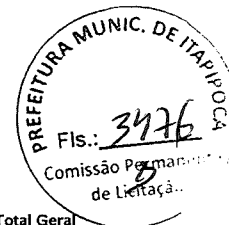
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					152,79	M2			
	MAO DE OBRA									
	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	35,04	35,74					
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,61	24,61					
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,41	55,87					
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,30	2,29					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,5100							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	34,28			118,51		-	152,79			
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,16	M2			
	MAO DE OBRA									
	SERVEnte	H	0,0128	17,1400	0,22					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,22							
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	50,74	0,06					
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	64,28	0,14					
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	58,11	0,10					
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,67	0,00					
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,82	-					
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,00	0,01					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,84	0,64					
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,86	0,06					
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	171,42	0,15					
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,02	0,01					
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,40	0,56					
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	98,01	0,21					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9453							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	0,22				1,95	-	2,16			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM					33,81	M			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,3940	18,6100	7,33					
	SERVEnte	H	0,3940	14,7800	5,82					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,15							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREAIA	M3	0,0070	78,76	0,55					
	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,0050	19,09	19,18					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0020	465,72	0,93					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,6600							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	13,15			20,66		-	33,81			
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL D'ÁGUA					24,94	M			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,48					
	SERVEnte	H	0,2500	17,1400	4,29					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,76							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,39	3,39					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,90	1,23					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	44,72	0,67					
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,15	0,15					
	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	345,31	11,74					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,1770							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	7,76			17,18		-	24,94			
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					28,99	M3			
	EQUIPAMENTO									
	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,2222	130,49	28,99					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	28,99							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	28,99					-	28,99			
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					4,15	M3			
	MAO DE OBRA									
	SERVEnte	H	0,0150	17,1400	0,26					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,26							
	EQUIPAMENTO									
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	88,74	0,01					
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,75	-					



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
 LOCAL: ITAIPUOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	281,12	2,09			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	238,68	1,79			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,89					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,26				3,89	-	4,15	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					38,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,28			
	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,24					
	MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS							
	PEDRA DE MÃO	M3	0,1500	65,04	9,76			
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,94	8,99			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	H	0,0100	85,72	0,86			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	H	0,0500	25,79	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,8924					
	17,24		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				20,89		-	38,13	
19466	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					617,80	MÊS	
	EQUIPAMENTO							
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	617,80	617,80			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	617,80					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	617,80					-	617,80	
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					988,50	MÊS	
	EQUIPAMENTO							
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	988,50	988,50			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	988,50					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	988,50					-	988,50	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M					847,29	MÊS	
	EQUIPAMENTO							
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	847,29	847,29			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	847,29					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	847,29					-	847,29	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					2,35	KM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	127,14	2,35			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,35					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,35					-	2,35	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO					3,63	KM	
	EQUIPAMENTO							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	290,30	3,63			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,63					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,63					-	3,63	
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					57,51	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,28			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
 LOCAL: ITAIPUOCA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CALCETEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS PEDRA DE MÃO AREIA VERMELHA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 Mão de Obra 17,24	H R\$	0,3000 17,24	23,1700	6,95				
		M3	0,1500	65,04	9,76				
		M3	0,1500	59,94	8,99				
		H	0,0100	85,72	0,86				
		H	0,0500	25,79	1,29				
		M3	0,0430	450,78	19,38				
		R\$	40,2761						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				40,28		-	57,51		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA SERVIÇO INDENIZAÇÃO DE JAZIDA T O T A L SERVIÇO Mão de Obra 1,21	M3 R\$	1,0000 1,21	1,21	1,21			1,21	M3
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						-	1,21		
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT D'ÁGUA MATERIAL/SERVIÇO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM UTIL 3X CONCRETO P/ VIBRA. FCK 13,5 MPA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 CAT PROF. 1,50 ARMADURA CA 25 MÉDIA 6,3 A 10 MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra	M2 M3 M2 M3 KG R\$	0,8500 0,0770 1,1000 0,2200 1,8500 172,4300	120,25 360,58 4,90 44,72 14,73	102,21 27,76 5,39 9,83 27,24			172,43	M
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				172,43		-	172,43		
C3110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM UTIL 3X CONCRETO P/ VIBRA. FCK 10 MPA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 CAT PROF. 1,50 PEDRA DE MÃO POLIEDRICA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra 1,72	H H R\$	0,0300 0,0600 1,72	23,1700 17,1400	0,70 1,03			232,92	M
		M2	1,0800	120,25	129,67				
		M3	0,2200	345,31	75,97				
		M3	0,3710	44,72	16,59				
		M3	0,2310	37,94	8,76				
		R\$	231,1958						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				231,20		-	232,92		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M, MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA Mão de Obra 50,22	H R\$	2,9300 50,22	17,1400	50,22			50,22	M3
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						-	50,22		
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS CAMINHÃO TANQUE 6.000 L AREIA DE CAMPO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP7 Mão de Obra 18,00	H R\$	1,0500 18,00	17,1400	18,00			28,65	M3
		M3	0,0350	135,57	4,74				
		M3	1,1000	3,99	4,39				
		H	0,0350	43,59	1,53				
		R\$	10,6577						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,66		-	28,65		
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 TUBO DE CONCRETO DN 1000MMM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra 22,93	H H R\$	0,2500 1,0000 22,93	23,1700 17,1400	5,79 17,14			1.019,01	M
		M2	1,1200	62,69	70,21				
		M3	1,1410	389,57	444,49				
		M3	0,0800	379,19	30,34				
		M3	2,0000	225,52	451,04				
		R\$	996,0773						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				996,08		-	1.019,01		
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm MATERIAL/SERVIÇO							3.303,09	UND



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 EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10	M2	18,5000	62,69	1.159,69				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,5020	389,57	2.143,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.303,0853						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.303,09		-	3.303,09		
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm					544,41	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1250	23,1700	2,90				
	SERVEENTE	H	0,5000	17,1400	8,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,47						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10	M2	1,1200	62,69	70,21				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,5700	389,57	222,05				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M3	0,0400	379,19	15,17				
	TUBO DE CONCRETO DN 1000MM	M3	1,0000	225,52	225,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	532,9480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				532,95		-	544,41		
C0423	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm					2.104,42	UND		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10	M2	12,4600	62,69	781,07				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,3970	389,57	1.323,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.104,4247						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.104,42		-	2.104,42		
CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS 48,69%					353,93	%		
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO GERAL	HXMES	0,8000	5.868,9200	4.695,14				
	ENGENHEIRO	HXMES	0,1200	14.514,4500	1.741,73				
	TOPOGRAFO	HXMES	0,1200	5.347,6900	641,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.078,59						
	Mão de Obra		MESES	Equipam.	BDI	Total Geral			
			5,00		-	353,93			



CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 16:23:31 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 16:23:43
-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 EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	8.546,00 20,00%	8.546,00 20,00%	8.546,00 20,00%	8.546,00 20,00%	8.546,00 20,00%
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.811,10	2.962,22 20,00%	2.962,22 20,00%	2.962,22 20,00%	2.962,22 20,00%	2.962,22 20,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.927,60	2.927,60 100,00%	-	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	820.279,60	82.027,96 10,00%	188.664,31 23,00%	180.461,51 22,00%	180.461,51 22,00%	188.664,31 23,00%
5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA I	154.738,50	154.738,50 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	BUEIROS	118.070,44	4.215,11 3,57%	31.513,00 26,69%	29.104,36 24,65%	29.104,36 24,65%	24.133,60 20,44%
		1.153.557,24	255.417,39 22,14%	231.685,53 20,08%	221.074,10 19,16%	221.074,10 19,16%	224.306,13 19,44%

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM
- CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 16:24:07 -03'00'

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

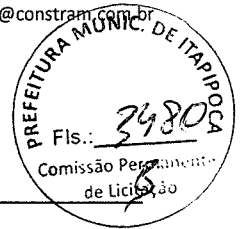
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 16:24:37 -03'00'

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 EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS

LOCAL: ITAIPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)

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	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%
BDI		20,73%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 16:24:57
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:0320414736
3

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 16:25:09
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE RUAS
LOCAL: ITAPIPOCA/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

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 16:25:29 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 16:25:44
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5