



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 20 de junho de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 22.23.11/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº - 22.23.11/TP**, pelo preço global de R\$ **1.543.328,62** (um milhão e quinhentos e quarenta e três mil e trezentos e vinte e oito reais e sessenta e dois 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
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 15:15:09 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.18 15:15:20 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: ITAÍPOCA/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
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.618,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,84	526,18	52.618,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.008,45
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	152,65	184,29	9.214,50
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,27	517,82	625,16	793,95
3		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					142.441,69
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.735,68	1,21	1,46	3.994,09
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.735,68	4,15	5,01	13.705,76
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.735,68	28,96	34,96	95.639,37
3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.150,37	2,16	2,61	29.102,47
4		DRENAGEM					825.490,79
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO	M	2.717,88	38,48	46,46	126.272,70
4.2	C3112	CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM	M	1.358,94	51,76	62,49	84.920,16
4.3	C3208	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	900,30	5,56	6,71	6.041,01
4.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	543,79	425,49	513,69	279.339,49
4.5	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	103,53	461,93	557,69	57.737,65
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.932,00	12,49	15,08	29.134,56
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.607,87	14,29	17,25	113.985,76
4.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	225,08	138,94	167,74	37.754,92
4.9	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	225,08	89,03	107,49	24.193,85
4.10	CP0002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 200X230X150 LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	16,00	1.316,67	1.589,62	25.433,92
4.11	CP0003	CAIXA EM ALVENARIA 150X150X100 LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	16,00	1.061,99	1.282,14	20.514,24
4.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	61,00	245,81	296,77	18.102,97
4.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	58,56	29,13		2.059,56
5		PAVIMENTAÇÃO					188.445,84



35. TRREFEITURA MUNIC. DE ITAÍPOCA
Comissão Permanente de Licitação
Fil.: 1207
188.445,84



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: ITAÍPOCA/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/IBDI	PREÇO UNIT C/IBDI	VALOR TOTAL
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.616,08	38,11	46,01	488.445,84
6		PINTURA					4.566,06
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	761,01	4,97	6,00	4.566,06
7		LIMPEZA GERAL					19.757,79
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.665,25	1,29	1,56	19.757,79
TOTAL C/CBDD							1.543.328,62

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 14:58:38 -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 14:58:53 -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 OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA
LOCAL: ITAIPPOCA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.618,00	10.523,60 20,00%	10.523,60 20,00%	10.523,60 20,00%	10.523,60 20,00%	10.523,60 20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.008,45	3.002,54 30,00%	3.002,54 30,00%	3.002,54 30,00%	1.000,85 10,00%	- 0,00%
3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	142.441,69	42.732,51 30,00%	42.732,51 30,00%	42.732,51 30,00%	14.244,17 10,00%	- 0,00%
4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZII	825.490,79	165.098,16 20,00%	165.098,16 20,00%	165.098,16 20,00%	165.098,16 20,00%	165.098,16 20,00%
5	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	488.445,84	- 0,00%	122.111,46 25,00%	122.111,46 25,00%	122.111,46 25,00%	122.111,46 25,00%
6	DRENAGEM	4.566,06	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	4.566,06 100,00%
7	PAVIMENTAÇÃO	19.757,79	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	19.757,79 100,00%
		1.543.328,62	221.366,80 14,34%	343.468,26 22,26%	343.468,26 22,26%	312.978,23 20,28%	322.057,07 20,87%
			221.366,80 14,34%	564.825,06 36,60%	908.293,32 58,85%	1.221.271,55 79,13%	1.543.328,62 100,00%

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 14:59:23 -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 14:59:37 -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 OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					152,65	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	35,00	35,70				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,59	24,58				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,40	55,80				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,28	2,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,3700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,28		118,37	118,37		-	152,65		
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					435,84	%		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO	HxMÊS	0,2000	16.683,9500	3.336,79				
	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,3400	6.052,3000	2.057,78				
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	HxMÊS	0,5000	6.644,3000	3.322,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.716,72						
	Mão de Obra		MESES				Total Geral		
	8.716,72		5,00				435,84		
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO					517,82	HA		
	AREA > 5000 M2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	4,0000	18,6300	74,52				
	NIVELADOR	H	4,0000	27,9700	111,88				
	TOPOGRAFO	H	5,0000	34,3100	171,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	357,95						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHONETE SAVEIRO	H	2,0000	75,90	151,80				
	NIVEL	H	4,0000	0,68	2,71				
TEODOLITO	H	4,0000	1,34	5,35					
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	159,8715							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	357,95		159,87	159,87		-	517,82		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,21						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE	H	0,0011	50,69	0,05				
	GRADE DE DISCOS	H	0,0004	2,66	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	28,97	0,01				
	MOTONIVELADORA	H	0,0000	78,74	-				
	CAMINHÃO TANQUE	H	0,0040	159,68	0,64				
	GRADE DE DISCOS	H	0,0022	4,01	0,01				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,91	0,22				
	MOTONIVELADORA	H	0,0026	218,18	0,57				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	61,27	0,13				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,68	0,07				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	58,05	0,10				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (Chp)	H	0,0009	171,25	0,15				
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9500							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,21		1,95	1,95		-	2,16		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					28,96	M3		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,2222	130,35	28,96				
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	28,96							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,96		28,96			-	28,96		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,21	M3		
	SERVIÇO								
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,21	1,21				
T O T A L SERVIÇO	R\$	1,21							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,21		1,21			-	1,21		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					4,15	M3		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
 LOCAL: ITAIPÓCA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	88,65	0,01			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,67	-			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	280,84	2,09			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	238,44	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	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m					51,76	M	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0200	23,1700	0,46			
	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,15					
	MATERIAL							
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,66	2,94			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,90	6,22			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	44,67	8,93			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	74,22	0,10			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	344,96	32,43			
	T O T A L MATERIAL	R\$	50,61					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,15				50,61	-	51,76	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					5,56	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0294	17,1400	0,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,50					
	EQUIPAMENTO							
	CARREGADEIRA DE PNEUS CHI	H	0,0002	88,65	0,02			
	CARREGADEIRA DE PNEUS CHP	H	0,0096	280,84	2,70			
	TRATO DE ESTEIRAS CHI	H	0,0000	77,67	-			
	TRATO DE ESTEIRAS CHP	H	0,0098	238,44	2,34			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,50				5,06	-	5,56	
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					425,49	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,98			
	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	235,83					
	MATERIAL							
	PEDRA DE MÃO	M3	1,1500	64,97	74,72			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	0,3000	383,13	114,94			
	T O T A L MATERIAL	R\$	189,66					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	235,83				189,66	-	425,49	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL D'ÁGUA					23,92	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,29			
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,41					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATEIRAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,07	0,15			
	CONCRETO P/ VIBRAR FCK 10 MPA COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0340	331,51	11,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,42	1,10			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF.A TE 1.50	M3	0,0150	40,53	0,61			
	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS	M	1,0000	3,38	3,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,5100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,41				16,51	-	23,92	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
 LOCAL: ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MAO DE OBRA	H R\$	0,0750 1,29	17,1400	1,29				1,29 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	1,29
			1,29			-		1,29	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm MAO DE OBRA ARMADOR/ FERREIRO AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA-60 T O T A L MATERIAL	H H R\$	0,0700 0,0700 2,93	23,1700 18,6300	1,62 1,30				12,49 KG
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	12,49
			2,93		9,56	-		12,49	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm MAO DE OBRA ARMADOR/ FERREIRO AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL AÇO CA 50 ARAME RECOZIDO N 18 T O T A L MATERIAL	H H R\$	0,0800 0,0800 3,34	23,1700 18,6300	1,85 1,49				14,29 KG
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	14,29
			3,34		10,94	-		14,29	
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) T O T A L MATERIAL	H R\$	6,0000 102,84	17,1400	102,84				461,93 M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	461,93
			102,84		359,09	-		461,93	
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL TABUA DE 1 DE 3A L =30 CM SARRAFO DE 1X4 PONTALETE/ BARROTE DE 3X3 PREGO 18X27 DESMOLDANTE T O T A L MATERIAL	H H R\$	1,5000 1,5000 62,70	18,6300 23,1700	27,95 34,76				138,94 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	138,94
			62,70		76,24	-		138,94	
C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL ESCORA DE 20CM PRANCHA 6 X 16 CM PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PRANCHA 3 X 16 CM T O T A L MATERIAL	H H R\$	1,5000 1,5000 60,47	23,1700 17,1400	34,76 25,71				89,03 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	89,03
			60,47		28,57	-		89,03	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA
 LOCAL: ITAIPUOCA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					245,81	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,0000	23,1700	23,17				
	SERVENTE	H	1,0800	17,1400	18,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,68						
	MATERIAL								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	66,39	0,64				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,55	2,14				
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	192,27	196,12				
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	96,84	5,23				
	T O T A L MATERIAL	R\$	204,13						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,68					204,13	-	245,81	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					29,13	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,7000	17,1400	29,13				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	29,13						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,13						-	29,13	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					38,11	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,95				
	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,24						
	MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS								
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,88	8,98				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,97	9,75				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	25,76	1,29				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	85,63	0,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS	R\$	20,8712						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,24				20,87		-	38,11	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					4,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,63						
	MATERIAL								
	SUPERCAL	KG	0,3000	1,13	0,34				
	T O T A L MATERIAL	R\$	0,34						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,63				0,34		-	4,97	
CP0002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 200X230X150 LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					1.316,67	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	16,3000	17,1400	279,38				
	PEDREIRO	H	9,2000	23,1700	213,16				
	ARMADOR	H	0,6200	23,1700	14,37				
	AJUDANTE	H	0,6200	18,6300	11,55				
	CARPINTEIRO	H	2,2000	23,1700	50,97				
	AJUDANTE	H	2,2000	18,6300	40,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	610,42						
	MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS								
	AREIA MÉDIA	M3	0,7400	66,39	49,13				
	TABUA DE 1 DA 3A	M3	0,2000	9,84	1,97				
	AÇO CA 60	KG	10,2400	8,14	83,39				
	BRITA	M3	0,3100	74,93	23,23				
	TIJOLO MAÇICO COMUM	UND	690,0600	0,57	393,63				
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0700	9,88	0,69				
	CIMENTO PORTLAND	KG	157,1700	0,55	86,56				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12 MM	M2	0,6400	29,83	19,09				
	CAL HIDRATADA	KG	44,8900	1,08	48,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS	R\$	706,2512						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	610,42				706,25		-	1.316,67	



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 OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA
 LOCAL: ITAIPICOCA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
CP0003	CAIXA EM ALVENARIA 150X150X100 LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO					1.061,99	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	16,0000	17,1400	274,24				
	PEDREIRO	H	8,9000	23,1700	206,21				
	ARMADOR	H	0,5700	23,1700	13,21				
	AJUDANTE	H	0,5700	18,6300	10,62				
	CARPINTEIRO	H	1,9500	23,1700	45,18				
	AJUDANTE	H	1,9500	18,6300	36,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	585,79						
	MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS								
	AREIA MÉDIA	M3	0,5300	66,39	35,18				
	TABUA DE 1 DA 3A	M3	0,1500	9,84	1,48				
	AÇO CA 60	KG	4,8400	8,14	39,41				
	BRITA	M3	0,2700	74,93	20,23				
	TIJOLO MAÇICO COMUM	UND	426,9000	0,57	243,52				
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0700	9,88	0,69				
	CIMENTO PORTLAND	KG	143,5000	0,55	79,03				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12 MM	M2	0,5500	29,83	16,41				
	CAL HIDRATADA	KG	37,2000	1,08	40,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO/EQUIPAMENTOS	R\$	476,1994						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	585,79			476,20			-	1.061,99	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM					38,48	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3940	23,0900	9,09				
	SERVENTE	H	0,3940	18,1900	7,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,25						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA	M3	0,0070	78,68	0,55				
	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO	KG	1,0050	20,56	20,65				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0020	517,73	1,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,2300						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,25			22,23			-	38,48	

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 14:57:49 -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 14:58:10 -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 OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICIPIO DE ITAIPPOCA
LOCAL: ITAIPPOCA/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 15:04:47 -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 15:05:02 -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 EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO ITAPIPOCA

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%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	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 - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.18 15:00:22 -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 15:01:32 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5