



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.04.04.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, REFERENTE AOS MAPP 3825, 3826 E 4074 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

VALOR LOTE 1 R\$: 1.061.551,36 (um milhão, sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta e um reais e trinta e seis centavos).

VALOR LOTE 2 R\$: 561.221,97 (quinhentos e sessenta e um mil, duzentos e vinte e um reais e noventa e sete centavos).

VALOR LOTE 3 R\$: 111.217,56 (cento e onze mil, duzentos e dezessete reais e cinquenta e seis centavos).

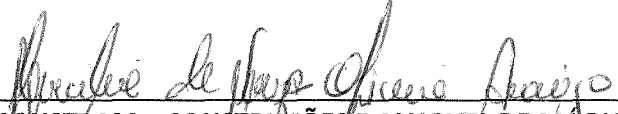
Proponente: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**
Endereço: Rua Inês Brasil, n.º540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce
CNPJ: 72.432.727/0001-59.


Prazo de Execução: **Lote I - 4 meses; Lote II - 2 meses; Lote III – 1 mês.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza, 14 de maio de 2018.

Atenciosamente,


CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ: 72.432.727/0001-59
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
CPF: 346.580.093-15
SÓCIA ADMINISTRADORA


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061664563-5



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

14/05/2018

BDI= 26,92%

PLANILHA DE PREÇOS

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

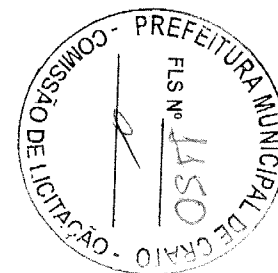
LOTE 1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PR. UNIT. (S/ BDI)	BDI (%)	PR. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SUBTOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							37.847,40
1.1	SEINF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	7.454,97	26,92%	9.461,85	37.847,40	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					-	-	7.984,33
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	16.533,10	0,29	26,92%	0,37	6.117,25	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,59	26,92%	155,59	1.867,08	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					-	-	3.962,45
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.961,61	1,59	26,92%	2,02	3.962,45	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					-	-	997.538,71
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.928,77	38,12	26,92%	48,38	722.253,89	
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.936,59	33,94	26,92%	43,08	212.668,30	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	160,44	26,74	26,92%	33,94	5.445,33	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	160,44	280,76	26,92%	356,34	57.171,19	
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					-	-	14.218,47
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.533,10	0,68	26,92%	0,86	14.218,47	
		TOTAL GERAL:							1.061.551,36

R\$ 1.061.551,36 (Um milhão, sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta e um reais e trinta e seis centavos)

Hércilio de Souza Oliveira Araújo
Hércilio de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



2/22

Ⓟ



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

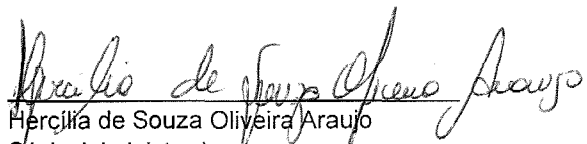
14/05/2018 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI= 26,92%

LOTE 1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.847,40	9.461,85	9.461,85	9.461,85	9.461,85	37.847,40
		3,57%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.984,33	7.984,33	-	-	-	7.984,33
		0,75%	100,00%				100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.962,45	3.962,45	-	-	-	3.962,45
		0,37%	100,00%				100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	997.538,71	199.507,74	249.384,68	349.138,55	199.507,74	997.538,71
		93,97%	20,00%	25,00%	35,00%	20,00%	100,00%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	14.218,47	2.843,69	3.554,62	4.265,54	3.554,62	14.218,47
		1,34%	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00%
	TOTAL C/ BDI:	1.061.551,36	223.760,07	262.401,15	362.865,94	212.524,21	1.061.551,36
	%:	100,00%	21,08%	24,72%	34,18%	20,02%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO MENSAL:	1.061.551,36	223.760,07	486.161,21	849.027,15	1.061.551,36	1.061.551,36
	%:	100,00%	21,08%	45,80%	79,98%	100,00%	100,00%

R\$ 1.061.551,36 (Um milhão, sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta e um reais e trinta e seis centavos)


Hércilia de Souza Oliveira Araujo

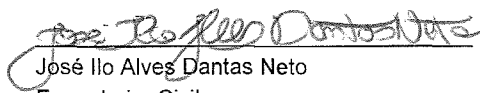
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

CNPJ: 72.432.727/0001-59

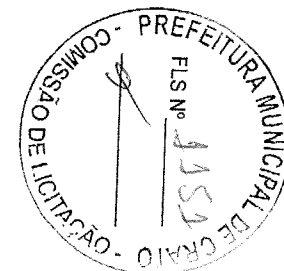
Constram Construção e Aluguel de

Maquinas LTDA


José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5



8/22

P

P

LOTE 1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	SEINF01	MÊS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	MOI2322	44 H	ENGENHEIRO	36,2000 1.592,8000
	MOI2510	176 H	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	13,6000 2.393,6000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3.986,4000 3.468,5666
			Preço total arredondado por MÊS .	<u>7.454,97</u>
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2873	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	
	MOI2445	0,0023 H	TOPOGRAFO	12,4000 0,0285
	MOI2382	0,002 H	NIVELADOR	11,6000 0,0232
	MOI0037	0,004 H	AJUDANTE	5,6000 0,0224
	I0775	0,002 H	TEODOLITO (CHP)	23,4098 0,0468
	I0758	0,002 H	NÍVEL (CHP)	21,1248 0,0422
	I0700	0,001 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	57,8372 0,0578
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,0741 0,0645
			Preço total arredondado por M2 .	<u>0,29</u>
2.2	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
	I1725	0,15 KG	PREGO 15X15	8,9226 1,3384
	I1691	4,5 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,0231 63,1040
	I1100	1 L	ESMALTE SINTETICO	11,3778 11,3778
	I0537	1,02 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	27,9588 28,5180
	MOI2543	2 H	SERVENTE	4,8800 9,7600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	9,7600 8,4922
			Preço total arredondado por M2 .	<u>122,59</u>
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	M2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
	MOI2543	0,0128 H	SERVENTE	4,8800 0,0625
	I0780	0,0022 H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	80,8200 0,1778
	I0756	0,0026 H	MOTO NIVELADORA (CHP)	186,1029 0,4839

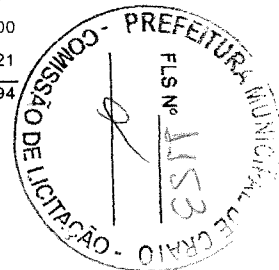


I0739	0,0022 H	GRADE DE DISCOS (CHP)	4,4900	0,0099
I0723	0,0009 H	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	147,0700	0,1324
I0721	0,0004 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	147,1624	0,0589
I0698	0,004 H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	108,8097	0,4352
I0667	0,0004 H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	19,9600	0,0080
I0625	0,0004 H	GRADE DE DISCOS (CHI)	1,4400	0,0006
I0610	0,0017 H	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	35,3900	0,0602
I0607	0,0022 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	35,1290	0,0773
I0590	0,0011 H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	22,4332	0,0247
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,0625	0,0544
Preço total arredondado por M2 .			1,59	

4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 C2895	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
C0171	0,043 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	317,3431	13,6458
I1600	0,15 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	43,0176	6,4526
I0111	0,15 M3	AREIA VERMELHA	43,6149	6,5422
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI0445	0,3 H	CALCETEIRO	7,2000	2,1600
I0726	0,01 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	68,3237	0,6832
I0724	0,05 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	25,7044	1,2852
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,0880	4,4271
Preço total arredondado por M2 .			38,12	
4.2 C0366	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		
C3324	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	272,0955	0,1905
C3251	1 M	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	24,6631	24,6631
C3127	0,003 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	53,2177	0,1597
C2784	0,02 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	0,4837
C0588	0,25 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	2,9944	0,7486
MOI2543	0,401 H	SERVENTE	4,8800	1,9569
MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,1169	3,5821
Preço total arredondado por M .			33,94	

4.3 C1256 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M



5/22

Ⓟ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	MOI2543	2,93 H	SERVENTE	4,8800	14,2984
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,2984	12,4410
			Preço total arredondado por M3 .		26,74
4.4 C0836	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
	I0805	220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4741	104,3020
	I0280	0,9658 M3	BRITA	53,0919	51,2762
	I0109	0,778 M3	AREIA MEDIA	43,6149	33,9324
	MOI2543	9,999 H	SERVENTE	4,8800	48,7951
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	48,7951	42,4566
			Preço total arredondado por M3 .		280,76
			5 SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1 C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
	MOI2543	0,0745 H	SERVENTE	4,8800	0,3636
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,3636	0,3164
			Preço total arredondado por M2 .		0,68

LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

42
 P
 6/22
 P



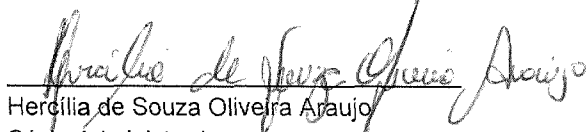



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

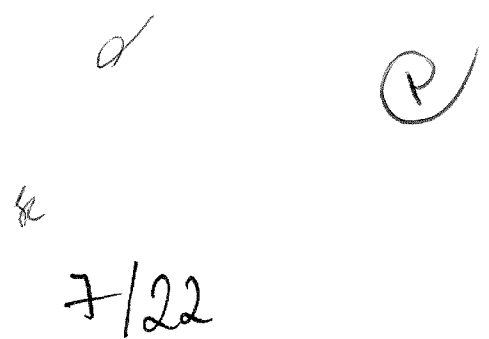


COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

	%
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,24%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - IMPOSTOS (I)	10,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,50%
2 - LUCRO (L)	6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,53%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
III - CÁLCULO DO BDI	
BDI = (((1 + AC+ R + S + G)) x (1+DF)) / (1-I) - 1) x 100	
BDI:	26,92%

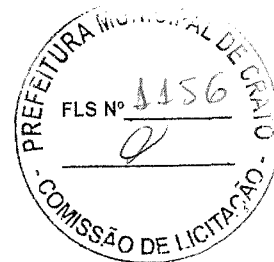

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Máquinas LTDA


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 sedefortaleza@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	COM DESONERAÇÃO
DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
INSS	0,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
FGTS	8,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA GRUPO A	46,45%
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
FERIADOS	3,72%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
13º SALÁRIO	10,92%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
DIÁRIAS DE CHUVAS	1,65%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
FÉRIAS GOZADAS	10,42%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DO GRUPO A	15,43%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL (A+B+C+D):	87,01%

Herlândia de Souza Oliveira Araújo
 Herlândia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 : 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Máquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

8
8/22
P



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

14/05/2018

BDI= 26,92%

PLANILHA DE PREÇOS

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

LOTE 2

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PR. UNIT. (S/ BDI)	BDI (%)	PR. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SUBTOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							19.954,74
1.1	SEINF03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	7.861,15	26,92%	9.977,37	19.954,74	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					-	-	6.224,68
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.777,31	0,29	26,92%	0,37	4.357,60	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,59	26,92%	155,59	1.867,08	
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					-	-	524.914,06
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.911,46	38,12	26,92%	48,38	189.236,43	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.769,16	24,48	26,92%	31,07	210.317,80	
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.115,70	33,94	26,92%	43,08	48.064,36	
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.974,49	14,00	26,92%	17,77	35.086,69	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	108,15	26,74	26,92%	33,94	3.670,61	
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	108,15	280,76	26,92%	356,34	38.538,17	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					-	-	10.128,49
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.777,31	0,68	26,92%	0,86	10.128,49	
		TOTAL GERAL:							561.221,97

R\$ 561.221,97 (Quinhentos e sessenta e um mil, duzentos e vinte e um reais e noventa e sete centavos)

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



9/22

P



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

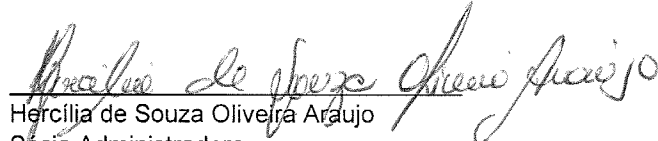
Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
14/05/2018 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
BDI= 26,92%


LOTE 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.954,74	9.977,37	9.977,37	19.954,74
		3,56%	50,00%	50,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.224,68	6.224,68	-	6.224,68
		1,11%	100,00%		100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	524.914,06	262.457,03	262.457,03	524.914,06
		93,53%	50,00%	50,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	10.128,49	-	10.128,49	10.128,49
		1,80%		100,00%	100,00%
	TOTAL C/ BDI:	561.221,97	278.659,08	282.562,89	561.221,97
	%:	100,00%	49,65%	50,35%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO MENSAL:	561.221,97	278.659,08	561.221,97	561.221,97
	%:	100,00%	49,65%	100,00%	100,00%

R\$ 561.221,97 (Quinhentos e sessenta e um mil, duzentos e vinte e um reais e noventa e sete centavos)



Hércilja de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



10/02
m
p
R

LOTE 2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1 SEINF03		MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	MOI2322		50 H	ENGENHEIRO	36,2000 1.810,0000
	MOI2510		176 H	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	13,6000 2.393,6000
	MOI%		87,01 %	Encargo Social	4.203,6000 3.657,5524
				Preço total arredondado por MÊS .	7.861,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1 C2873		M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
	MOI2445		0,0023 H	TOPOGRAFO	12,4000 0,0285
	MOI2382		0,002 H	NIVELADOR	11,6000 0,0232
	MOI0037		0,004 H	AJUDANTE	5,6000 0,0224
	I0775		0,002 H	TEODOLITO (CHP)	23,4098 0,0468
	I0758		0,002 H	NÍVEL (CHP)	21,1248 0,0422
	I0700		0,001 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	57,8372 0,0578
	MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,0741 0,0645
				Preço total arredondado por M2 .	0,29
2.2 C1937		M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	I1725		0,15 KG	PREGO 15X15	8,9226 1,3384
	I1691		4,5 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,0231 63,1040
	I1100		1 L	ESMALTE SINTETICO	11,3778 11,3778
	I0537		1,02 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	27,9588 28,5180
	MOI2543		2 H	SERVENTE	4,8800 9,7600
	MOI%		87,01 %	Encargo Social	9,7600 8,4922
				Preço total arredondado por M2 .	122,59
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1 C2895		M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
	C0171		0,043 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	317,3431 13,6458
	I1600		0,15 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	43,0176 6,4526
	I0111		0,15 M3	AREIA VERMELHA	43,6149 6,5422

11/22

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)



	MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
	MOI0445	0,3 H	CALCETEIRO	7,2000	2,1600
	I0726	0,01 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	68,3237	0,6832
	I0724	0,05 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	25,7044	1,2852
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,0880	4,4271
			Preço total arredondado por M2 .		38,12
3.2 C2896	M2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
	I1600	0,15 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	43,0176	6,4526
	I0111	0,15 M3	AREIA VERMELHA	43,6149	6,5422
	MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
	MOI0445	0,3 H	CALCETEIRO	7,2000	2,1600
	I0726	0,01 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	68,3237	0,6832
	I0724	0,05 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	25,7044	1,2852
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,0880	4,4271
			Preço total arredondado por M2 .		24,48
3.3 C0366	M		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		
	C3324	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	272,0955	0,1905
	C3251	1 M	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	24,6631	24,6631
	C3127	0,003 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	53,2177	0,1597
	C2784	0,02 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	0,4837
	C0588	0,25 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	2,9944	0,7486
	MOI2543	0,401 H	SERVENTE	4,8800	1,9569
	MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,1169	3,5821
			Preço total arredondado por M .		33,94
3.4 C3097	M		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		
	C3324	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	272,0955	0,1905
	C2784	0,02 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	0,4837
	C0588	0,25 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	2,9944	0,7486
	I2520	1 M	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	7,8222	7,8222
	MOI2543	0,3 H	SERVENTE	4,8800	1,4640
	MOI2391	0,15 H	PEDREIRO	7,2000	1,0800
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,5440	2,2135

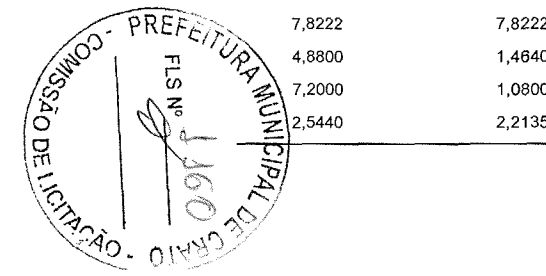
12/22

Q

Q

Q

Q



				Preço total arredondado por M .	14,00
3.5 C1256	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
MOI2543		2,93 H	SERVENTE	4,8800	14,2984
MOI%		87,01 %	Encargo Social	14,2984	12,4410
				Preço total arredondado por M3 .	26,74
3.6 C0836	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4741	104,3020
I0280		0,9658 M3	BRITA	53,0919	51,2762
I0109		0,778 M3	AREIA MEDIA	43,6149	33,9324
MOI2543		9,999 H	SERVENTE	4,8800	48,7951
MOI%		87,01 %	Encargo Social	48,7951	42,4566
				Preço total arredondado por M3 .	280,76
4 SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1 C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
MOI2543		0,0745 H	SERVENTE	4,8800	0,3636
MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,3636	0,3164
				Preço total arredondado por M2 .	0,68

LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Constram Construção e Aluguel de
 Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



13/22

sc
a

Q

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	COM DESONERAÇÃO
DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
INSS	0,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
FGTS	8,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA GRUPO A	46,45%
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
FERIADOS	3,72%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
13º SALÁRIO	10,92%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
DIAS DE CHUVAS	1,65%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
FÉRIAS GOZADAS	10,42%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DO GRUPO A	15,43%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL (A+B+C+D):	87,01%

Herclia de Souza Oliveira Araujo

Herclia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora

F: 346.580.093-15

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil

RNP 061664563-5

d

h

Ⓜ

14/22



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	%
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,24%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - IMPOSTOS (I)	10,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,50%
2 - LUCRO (L)	6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,53%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
III - CÁLCULO DO BDI	
$BDI = (((1 + AC + R + S + G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I) - 1) \times 100$	
BDI:	26,92%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

q

h

P

15/22



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

14/05/2018

PLANILHA DE PREÇOS

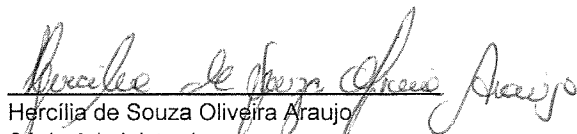
BDI= 26,92%


Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

LOTE 3

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PR. UNIT. (S/ BDI)	BDI (%)	PR. UNIT. (C/ BDI)	VALOR TOTAL	SUBTOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.665,68
1.1	SEINF02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	2.888,18	26,92%	3.665,68	3.665,68	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					-	-	2.726,49
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.322,73	0,29	26,92%	0,37	859,41	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,59	26,92%	155,59	1.867,08	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					-	-	5.342,54
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.322,73	1,59	26,92%	2,02	4.691,91	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,17	26,74	26,92%	33,94	650,63	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					-	-	97.485,30
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.071,88	24,48	26,92%	31,07	64.373,31	
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	610,05	33,94	26,92%	43,08	26.280,95	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,17	280,76	26,92%	356,34	6.831,04	
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					-	-	1.997,55
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.322,73	0,68	26,92%	0,86	1.997,55	
		TOTAL GERAL:							111.217,56

R\$ 111.217,56 (Cento e onze mil, duzentos e dezessete reais e cinquenta e seis centavos)


Hércilja de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



16/22

42

Q



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

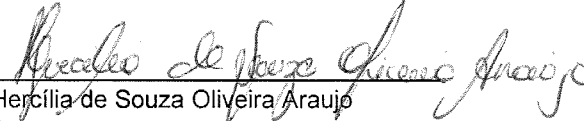
Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
14/05/2018 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
BDI= 26,92%

LOTE 3

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.665,68	3.665,68	3.665,68
		3,30%	100,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.726,49	2.726,49	2.726,49
		2,45%	100,00%	100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.342,54	5.342,54	5.342,54
		4,80%	100,00%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	97.485,30	97.485,30	97.485,30
		87,65%	100,00%	100,00%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.997,55	1.997,55	1.997,55
		1,80%	100,00%	100,00%
	TOTAL C/ BDI:	111.217,56	111.217,56	111.217,56
	%:	100,00%	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO MENSAL:	111.217,56	111.217,56	111.217,56
	%:	100,00%	100,00%	100,00%

R\$ 111.217,56 (Cento e onze mil, duzentos e dezessete reais e cinquenta e seis centavos)


Herculio de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



17/22

2

LOTE 3
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	SEINF02	MÊS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	MOI2322	22 H	ENGENHEIRO	36,2000 796,4000
	MOI2510	55 H	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	13,6000 748,0000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	1.544,4000 1.343,7824
Preço total arredondado por MÊS .				2.888,18
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2873	M2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	
	MOI2445	0,0023 H	TOPOGRAFO	12,4000 0,0285
	MOI2382	0,002 H	NIVELADOR	11,6000 0,0232
	MOI0037	0,004 H	AJUDANTE	5,6000 0,0224
	I0775	0,002 H	TEODOLITO (CHP)	23,4098 0,0468
	I0758	0,002 H	NÍVEL (CHP)	21,1248 0,0422
	I0700	0,001 H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	57,8372 0,0578
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,0741 0,0645
Preço total arredondado por M2 .				0,29
2.2	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
	I1725	0,15 KG	PREGO 15X15	8,9226 1,3384
	I1691	4,5 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,0231 63,1040
	I1100	1 L	ESMALTE SINTETICO	11,3778 11,3778
	I0537	1,02 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	27,9588 28,5180
	MOI2543	2 H	SERVENTE	4,8800 9,7600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	9,7600 8,4922
Preço total arredondado por M2 .				122,59
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	M2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
	MOI2543	0,0128 H	SERVENTE	4,8800
	I0780	0,0022 H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	80,8200
	I0756	0,0026 H	MOTO NIVELADORA (CHP)	186,1029

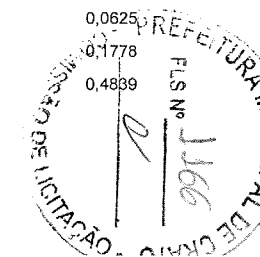
18/12/22

(Handwritten signature)

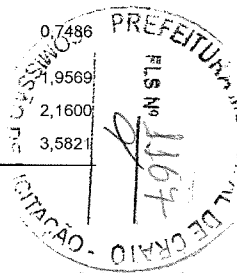
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



I0739	0,0022 H	GRADE DE DISCOS (CHP)	4,4900	0,0099
I0723	0,0009 H	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	147,0700	0,1324
I0721	0,0004 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	147,1624	0,0589
I0698	0,004 H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	108,8097	0,4352
I0667	0,0004 H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	19,9600	0,0080
I0625	0,0004 H	GRADE DE DISCOS (CHI)	1,4400	0,0006
I0610	0,0017 H	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	35,3900	0,0602
I0607	0,0022 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	35,1290	0,0773
I0590	0,0011 H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	22,4332	0,0247
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,0625	0,0544
Preço total arredondado por M2 .				1,59
3.2 C1256	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
MOI2543	2,93 H	SERVENTE	4,8800	14,2984
MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,2984	12,4410
Preço total arredondado por M3 .				26,74
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1 C2896	M2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
I1600	0,15 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	43,0176	6,4526
I0111	0,15 M3	AREIA VERMELHA	43,6149	6,5422
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI0445	0,3 H	CALCETEIRO	7,2000	2,1600
I0726	0,01 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	68,3237	0,6832
I0724	0,05 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	25,7044	1,2852
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,0880	4,4271
Preço total arredondado por M2 .				24,48
4.2 C0366	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		
C3324	0,0007 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	272,0955	0,1905
C3251	1 M	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	24,6631	24,6631
C3127	0,003 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	53,2177	0,1597
C2784	0,02 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	0,4837
C0588	0,25 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	2,9944	0,7486
MOI2543	0,401 H	SERVENTE	4,8800	1,9569
MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,1169	3,5821



19/22

ⓐ

ⓑ

ⓐ

ⓑ

			Preço total arredondado por M .
4.3 C0836	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND
I0280		0,9658 M3	BRITA
I0109		0,778 M3	AREIA MEDIA
MOI2543		9,999 H	SERVENTE
MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M3 .

5 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
MOI2543		0,0745 H	SERVENTE
MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .

LOTE 3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE

Hercília de Souza Oliveira Araujo

Hercília de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Constram Construção e Aluguel de

Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5

20/02

fr

p

Q

	33,94
0,4741	104,3020
53,0919	51,2762
43,6149	33,9324
4,8800	48,7951
48,7951	42,4566
	280,76
4,8800	0,3636
0,3636	0,3164
	0,68

os Neto





Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

	%
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,24%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - IMPOSTOS (I)	10,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,50%
2 - LUCRO (L)	6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,53%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
III - CÁLCULO DO BDI	
$BDI = (((1 + AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$	
BDI:	26,92%



Hércilia de Souza Oliveira Araújo

Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5

d
C

42

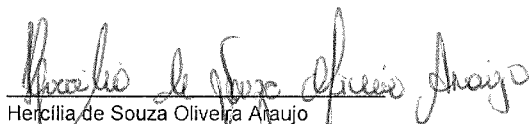
21/22



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	COM DESONERAÇÃO
DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
INSS	0,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%
FGTS	8,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA GRUPO A	46,45%
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
FÉRIADOS	3,72%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
13º SALÁRIO	10,92%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
DIAS DE CHUVAS	1,65%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
FÉRIAS GOZADAS	10,42%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DO GRUPO A	15,43%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL (A+B+C+D):	87,01%



Hericilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Constram Construção e Aluguel de
Maquinas LTDA



José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

22/22