



PROPOSTA DE PREÇOS



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PARACURU-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 08.013/2019-CPRP

Data e Hora de Abertura: 12 de Fevereiro de 2020 às 10 horas

Razão Social: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, Fortaleza-Ce CEP: 60867-540

FONE: (85) 3224-0519

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA Nº 0628-9 CONTA CORRENTE Nº 11589-4

EMAIL: licitacao@constram.com.br

ESPECIFICAÇÃO	QTDE (SERVIÇO)
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	01
VALOR TOTAL:	R\$ 1.951.352,75

Valor Global da Proposta R\$: **1.951.352,75 (um milhão, novecentos e cinquenta e um mil, trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e cinco centavos)**

Prazo de realização dos serviços: Conforme o Edital

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte dias).

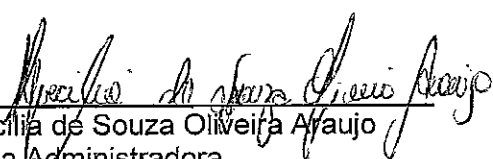
Observações:


O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer dano e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-CE, 12 de fevereiro de 2020.


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

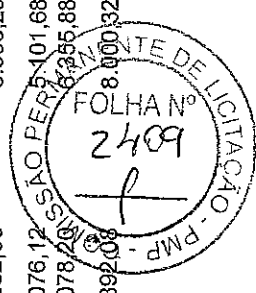

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
LOCAL: PARACURU/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	290,62	363,74	8.880,85	11.105,22
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,99	131,41	1.453,10	1.818,70
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,60	311,13	389,41	629,94	788,46
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,20	0,25	497,81	623,06
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	210,00	38,31	47,95	89.262,10	111.882,50
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	700,00	46,81	58,59	32.767,00	41.013,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	47.500,00	1,02	1,28	48.450,00	60.800,00
3. PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	24,42	30,56	1.159.950,00	1.451.600,00
4. DRENAGEM									
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	65,00	81,35	1.560,00	1.952,40
4.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	87,14	109,06	2.091,36	2.617,44
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	532,48	666,45	2.129,92	2.665,80
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	33,20	41,55	47,81	59,83
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	230,08	287,97	3.681,28	4.607,52
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	326,37	408,48	5.221,92	6.535,68
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	430,76	539,14	6.892,16	8.626,24
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	618,16	773,69	9.890,56	12.379,04
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	770,65	964,55	3.082,60	3.858,20
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.019,03	1.275,42	4.076,12	5.101,68
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.269,55	1.588,97	5.078,20	6.255,88
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.598,02	2.000,08	6.392,08	8.000,32



Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-55
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
LOCAL: PARACURU/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
4.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	28,89	36,16	86.670,00	108.480,00
4.14	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.000,00	12,06	15,09	120.600,00	150.900,00
5.		LIMPEZA						43.700,00	54.625,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,92	1,15	43.700,00	54.625,00

VALOR TOTAL 1.951.352,75

Herclia de Souza Oliveira Araújo
Herclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto

Jose Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5



At

at

at



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 LOCAL: PARACURU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					290,62	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	22,0000	13,2100	290,6200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	290,6200					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	290,62							290,62
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					104,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,0000	13,2100	26,4200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,4200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	19,90	20,2939			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,88	12,8760			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,86	44,3880			
	PREGO 15X15	KG	0,1500	6,76	1,0134			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,5713					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,42				78,57			104,99
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					311,13	HÁ	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,0000	14,5200	43,5600			
	NIVELADOR	H	3,0000	21,4600	64,3800			
	TOPOGRAFO	H	4,0000	28,7000	114,8000			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	222,7400					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	41,84	83,6733			
	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,33	1,3261			
	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	0,85	3,3918			
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	88,3912						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	222,74					88,39		311,13
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,20	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581			
	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429			
	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,1584					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	41,84	0,0418			
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,33	0,0007			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	0,85	0,0017			
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,0442						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,16					0,04		0,20
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					38,31	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,9000	13,2100	38,3090			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,3090					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,31							38,31
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					46,81	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,0500	13,2100	13,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,8705					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	27,60	30,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,3600					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	54,67	1,91			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	19,04	0,67			
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	2,5798						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,87				30,36	2,58		46,81
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,02	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0120	13,2100	0,1585			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,1585					
EQUIPAMENTOS								
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	19,81	0,0224				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 LOCAL: PARACURU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	31,12	0,0686		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	28,00	0,0474		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,52	0,0006		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	40,43	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,95	0,0050		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	63,89	0,2555		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	82,84	0,0297		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	78,71	0,0686		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,14	0,0047		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	103,41	0,2652		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	43,81	0,0955		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,8631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,16				0,86	-	1,02
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,42	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,35		
	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,2750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	27,60	4,14		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,11	6,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,1565				
	EQUIPAMENTOS						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	12,07	0,60		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	38,66	0,39		
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	0,9901				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,28			10,16	0,99	-	24,42
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm					65,00	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320		
	SERVEnte	H	1,5000	13,2100	19,8150		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	26,9470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0024	30,60	0,0734		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,28	0,2677		
	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,0500	35,92	37,7118		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,0530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,95			38,05		-	65,00
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					87,14	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,48		
	SERVEnte	H	0,7000	13,2100	9,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,7280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0049	30,60	0,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,28	0,54		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	62,30	63,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,2355				
	EQUIPAMENTOS						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0270	43,80	1,18		
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	1,1826				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,73			64,24	1,18	-	87,14
C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m					532,48	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	50,07	325,4741		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	189,20	47,3012		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	7,5000	11,49	86,1957		
	P/PAREDE						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,5000	21,00	73,5137		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	532,4847				

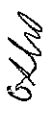
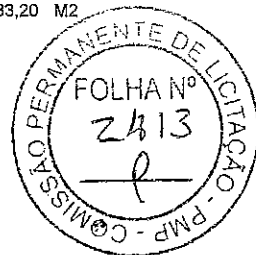




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
LOCAL: PARACURUICE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
				532,48		-	532,48
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M MATERIAL/SERVIÇO					33,20 M2	
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	37,11	1,8557		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	4,89	12,2310		
	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	199,25	9,9625		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	53,06	5,7042		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	68,95	3,4476		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,2010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,20		-	33,20
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm MAO DE OBRA					230,08 M	
	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830		
	SERVEANTE	H	0,4000	13,2100	5,2840		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,0870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	117,77	117,7680		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	185,51	71,6078		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	31,21	28,0865		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	185,11	5,5532		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	223,0156				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,07			223,02		-	230,08
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm MAO DE OBRA					326,37 M	
	PEDREIRO	H	0,1200	17,8300	2,1396		
	SERVEANTE	H	0,5000	13,2100	6,6050		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,7446				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	169,53	169,5300		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	185,51	105,7421		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	31,21	34,9521		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	185,11	7,4043		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	317,6285				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,74			317,63		-	326,37
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm MAO DE OBRA					430,76 M	
	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660		
	SERVEANTE	H	0,7000	13,2100	9,2470		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	12,8130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	2,0000	117,77	235,5360		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	185,51	143,2157		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	31,21	28,0865		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	185,11	11,1065		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	417,9446				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,81			417,94		-	430,76
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm MAO DE OBRA					618,16 M	
	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575		
	SERVEANTE	H	1,0000	13,2100	13,2100		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	17,6675				

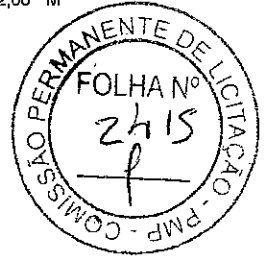




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 LOCAL: PARACURU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	9,08			19,81		-	28,89
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					12,06	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745		
	SERVEANTE	H	0,2500	13,2100	3,3025		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,9770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	4,95	4,9500		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,34	0,5850		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,0200	21,00	0,4201		
	ATÉ 1.50m						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M3	0,0007	185,11	0,1296		
	COM AREIA PRODUZIDA						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,0847				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,98			6,08		-	12,06
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,92	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	0,0700	13,2100	0,9247		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,9247				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,92					-	0,92



Herçília de Souza Oliveira Araújo
 Herçília 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

8
0/1/0
8



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 EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 LOCAL: PARACURU/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.105,22	100,00%	11.105,22	0,00%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	111.882,50	50,00%	55.941,25	50,00%	55.941,25	0,00%	0,00%	-	0,00%	-
3	PAVIMENTAÇÃO	1.451.600,00	20,00%	290.320,00	30,00%	435.480,00	30,00%	435.480,00	20,00%	290.320,00	290.320,00
4	DRENAGEM	322.140,03	0,00%	-	40,00%	128.856,01	40,00%	128.856,01	20,00%	64.428,01	64.428,01
5	LIMPEZA	54.625,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	54.625,00	54.625,00
		1.951.352,75	18,31%	357.366,47	31,79%	620.277,26	28,92%	564.336,01	20,98%	409.373,01	409.373,01
			18,31%	357.366,47	50,10%	977.643,73	79,02%	1.541.979,74	100,00%	1.951.352,75	1.951.352,75

Hércia de Souza Oliveira Araújo
 Hércia 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



9
 0-0-0
 P
 0-0-0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
LOCAL: PARACURU/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	1,80%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	9,95%
	BDI	25,16%



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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

10

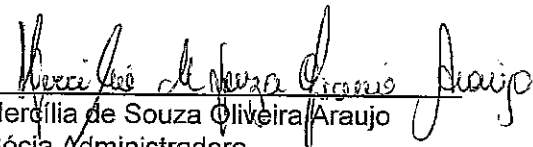



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
LOCAL: PARACURU/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
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	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL		44,97%	16,84%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
TOTAL		15,41%	11,86%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,47%	0,36%
TOTAL		8,02%	3,19%
TOTAL DE A+B+C+D		85,20%	48,69%




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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5