

PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paracuru
 Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 08.013/2019-CPRP
 DATA E Hora de Abertura 12/02/2020 às 10:00 horas
 B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 TUA FRANCISCO DE SOUSA 135, ALTOS, CENTRO, ITAPAJÉ - CE



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID.	VALOR TOTAL
01.	Registro de Preços visando a 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	1,00	SERVIÇO	2.244.785,12
VALOR GLOBAL R\$				2.244.785,12

VALOR GLOBAL R\$ 2.244.785,12 DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS : (05) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS : 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 (SESSENTA) 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 danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

ITAPAJÉ 10 DE FEVEREIRO DE 2020

Luiz Roberto Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 029550

[Assinatura]
 B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

000001

6/11

11

000000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

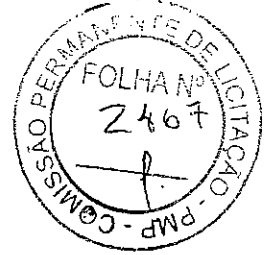
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 269,48	R\$ 337,28	R\$ 1.686,40
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 133,76	R\$ 167,41	R\$ 1.004,46
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,50	R\$ 369,53	R\$ 462,50	R\$ 740,00
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	31.500,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 7.875,00
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 11.305,86
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	210,00	R\$ 32,91	R\$ 41,19	R\$ 8.649,90
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	700,00	R\$ 59,20	R\$ 74,09	R\$ 51.863,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	47.500,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 95.000,00
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 155.512,90
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	47.500,00	R\$ 27,36	R\$ 34,24	R\$ 1.626.400,00
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 1.626.400,00
4		DRENAGEM					
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	24,00	R\$ 77,03	R\$ 96,41	R\$ 2.313,84
4.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	24,00	R\$ 111,94	R\$ 140,10	R\$ 3.362,40
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	4,00	R\$ 754,38	R\$ 944,18	R\$ 3.776,72
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,44	R\$ 47,03	R\$ 58,86	R\$ 84,76
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	16,00	R\$ 273,65	R\$ 342,50	R\$ 5.480,00
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	16,00	R\$ 388,85	R\$ 486,68	R\$ 7.786,88
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	15,00	R\$ 604,10	R\$ 756,09	R\$ 12.097,44
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	16,00	R\$ 865,74	R\$ 1.083,56	R\$ 17.336,96
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	R\$ 928,01	R\$ 1.161,50	R\$ 4.646,00
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	R\$ 1.227,10	R\$ 1.535,84	R\$ 6.143,36
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.251,04	R\$ 9.004,16
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	R\$ 2.263,87	R\$ 2.833,46	R\$ 11.333,84
4.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.000,00	R\$ 37,11	R\$ 46,45	R\$ 139.350,00
4.14	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10.000,00	R\$ 14,26	R\$ 17,85	R\$ 178.500,00
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 401.216,36
5		LIMPEZA					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	47.500,00	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 50.350,00
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 50.350,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.244.785,12

Eng. Forte Ferreira
 Eng. Civil
 CRA/CE: 329550

[Assinatura]
 B. & C. EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

000002

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	20,400	13,21	269,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	269,480					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						67,80	337,28	UN
						167,41	337,28	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,700	13,21	22,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	28,19	28,75			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,24	18,24			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,97	62,87			
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,57	1,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				111,30		33,65	167,41	M2
						462,50	167,41	HA
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	59,27	118,5400			
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	0,47	1,8800			
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	1,20	4,8000			
	T O T A L Equipam.	R\$	125,220					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,400	14,52	49,37			
	NIVELADOR	H	3,400	21,46	72,9640			
	TOPOGRAFO	H	4,250	28,70	121,9750			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	244,369					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				111,30	125,2200	92,97	462,50	HA
						0,25	462,50	HA
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	59,27	0,0593			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,47	0,0009			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,20	0,0024			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,063					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429			
	TOPOGRAFO	H	0,002	28,70	0,0574			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,140					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				111,30	0,0630	0,05	0,25	M3
						41,19	0,25	M3
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,491	13,21	32,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,910					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				111,30		8,28	41,19	M3
						74,09	41,19	M3
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000" (CHP)	H	0,035	92,94	3,2529			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	32,36	1,1326			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,386					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,893	13,21	11,7965			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,797					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	39,10	43,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,010					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				43,01	4,39	14,89	74,09	M3

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,00	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	33,68	0,0370		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	52,90	0,1164		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	47,60	0,0809		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,58	0,0010		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	68,73	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	22,02	0,0088		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	108,61	0,4344		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	140,84	0,0563		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	133,81	0,1204		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,67	0,0080		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	175,80	0,4571		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	74,48	0,1639		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,484				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,009	13,21	0,1189		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,119				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12				1,4840	0,40	2,00
						34,24	M2
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	20,52	1,0260		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	65,72	0,6572		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,683				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,255	17,83	4,55		
	SERVENTE	H	0,510	13,21	6,7371		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,287				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	39,10	5,87		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	56,82	8,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,390				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,29			14,39	1,6830	6,88	34,24
						96,41	M
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,340	17,83	6,06		
	SERVENTE	H	1,292	13,21	17,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0024	43,35	0,10		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,970	0,39	0,38		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm	M	1,050	50,88	53,4240		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,904				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,13			53,90		19,38	96,41
						140,10	M
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	74,46	2,01		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,010				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,595	17,83	10,61		
	SERVENTE	H	0,629	13,21	8,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	43,35	0,22		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,39	0,76		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	88,26	90,0252		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,005				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,92			91,01	2,01	28,16	140,10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m					944,18	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,500	70,94	461,11				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,250	268,04	67,01				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,500	16,28	122,10				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,500	29,76	104,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		754,380					
	Mão de Obra		Encargos						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				754,38		189,80	944,18		
						58,86	M2		
4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	52,58	2,63				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	6,93	17,33				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	282,27	14,11				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	75,17	8,08				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0500	97,68	4,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		47.030,00					
	Mão de Obra		Encargos						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				47,03		11,83	58,86		
						342,50	UN		
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,072	17,83	1,2838				
	SERVENTE	H	0,289	13,21	3,8177				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,1015					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	141,81	141,8100				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4)	M3	0,3860	223,39	86,2285				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,9000	37,58	33,8220				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	222,90	6,6870				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		268,5475					
	Mão de Obra		Encargos						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				268,55		68,85	342,50		
						486,68	UN		
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,090	17,83	1,6047				
	SERVENTE	H	0,361	13,21	4,7688				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,3735					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	204,14	204,1400				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4)	M3	0,5700	223,39	127,3323				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,1200	37,58	42,0896				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	222,90	8,9160				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		382,4779					
	Mão de Obra		Encargos						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				382,48		97,83	486,68		
						756,09	M		
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,170	17,83	3,03				
	SERVENTE	H	0,680	13,21	8,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,010					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	2,000	166,84	333,68				

000005



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,772	262,81	202,89				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	0,900	44,21	39,79				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,060	262,24	15,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	592,090						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,01			592,09		151,99	756,09	M	
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,213	17,83	3,80				
	SERVENTE	H	0,850	13,21	11,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,000	240,17	480,34				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	1,141	262,81	299,87				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,120	44,21	49,52				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,080	262,24	20,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	850,710						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,03			850,71		217,82	1.083,56	UN	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	223,39	585,2818				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,1200	37,58	342,7296				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	928,0114						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				928,01		233,49	1.161,50	UN	
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,3970	223,39	758,8558				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	12,4600	37,58	468,2468				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.227,1026						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.227,10		308,74	1.535,84	UN	
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	4,591	262,81	1.206,56				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	13,390	44,21	591,97				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.798,530						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.798,53		452,51	2.251,04	UN	
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	5,502	262,81	1.445,98				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	18,500	44,21	817,89				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.263,870						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.263,87		569,59	2.833,46	UN	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2550	17,83	4,55				
	SERVENTE	H	0,3400	13,21	4,49				

000006



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,16%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,0400					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,32	0,83				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	29,76	0,60				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	58,49	0,18				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000	26,28	26,28				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	262,24	0,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		28,0700					
	Mão de Obra			Encargos	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,04				28,07			9,34	46,45
								17,85	M
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1275	17,83	2,2733				
	SERVENTE	H	0,2550	13,21	3,3686				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,6419					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000	7,01	7,0100				
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,32	0,8300				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	29,76	0,5952				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	262,24	0,1836				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,6188					
	Mão de Obra			Encargos	Mat/Serv	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,64				8,62			3,59	17,85
								1,06	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,064	13,21	0,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,850					
	Mão de Obra			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,85							0,21	1,06

Rodrigo Forté Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE: 329550

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

000007

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

Eng. Civil
 CRBA/CE: 329550

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

000008

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total		5,32%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
Total		6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,80%
I.4	CPRB	4,50%
Total		9,95%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,16%

Rodrigo Forte Ferreira
 Diretor Geral
 CREA/CE 11447

[Handwritten Signature]
 B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

000009

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,80%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		9,95%

Rodrigo Forte Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE: 329550



[Signature]
 B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21

B&C
 EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES

000010

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: PARACURÚ - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,50%	R\$ 11.305,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	6,93%	R\$ 155.512,90
3	PAVIMENTAÇÃO	72,45%	R\$ 1.626.400,00
4	DRENAGEM	17,87%	R\$ 401.216,36
5	LIMPEZA	2,24%	R\$ 50.350,00
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 2.244.785,12

Rodrigo Forte Ferreira
Eng. Civil
RUBRICA/CE: 329550

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
17.325.819/0001-21



B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
17.325.819/0001-21

000011

Handwritten signatures and initials

Handwritten mark