

Construtora Borges Carneiro Ltda.



ENVELOPE "B"
PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP



Construtora Borges Carneiro Ltda.

001

FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

TENDO EXAMINADO O EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 1307.01-23-TP NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO ACIMA MENCIONADO, O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.199.839,04 (OITO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS).

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 O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTAO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O SERVIÇO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESTA TOMADA DE PREÇOS.

Proponente/Razão Social: Construtora Borges Carneiro Ltda
Endereço: Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE
CNPJ: 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



Construtora Borges Carneiro Ltda.

002

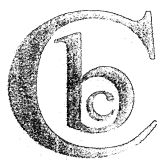
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 144,41	R\$ 174,30	R\$ 19.518,72	R\$ 23.555,99	
1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.315,51	R\$ 6.415,82	R\$ 5.315,51	R\$ 6.415,82	
1.3	BARRACÃO ABERTO	M2	38,00	R\$ 119,27	R\$ 143,96	R\$ 4.293,72	R\$ 5.182,56	
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 977,76	R\$ 1.180,16	R\$ 977,76	R\$ 1.180,16	
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 188,47	R\$ 227,48	R\$ 188,47	R\$ 227,48	
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.197,16	R\$ 1.444,97	R\$ 1.197,16	R\$ 1.444,97	
1.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.800,00	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 6.102,00	R\$ 7.362,00	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.126,56	R\$ 1.359,76	R\$ 112.656,00	R\$ 135.976,00	
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	25.912,27	R\$ 0,60	R\$ 0,72	R\$ 15.547,36	R\$ 18.656,83	
4	LIMPEZA DA ESTRADA							
4.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	77.736,81	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 43.532,61	R\$ 52.861,03	
5	TERRAPLANAGEM							
5.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6.686,03	R\$ 7,22	R\$ 8,71	R\$ 48.273,14	R\$ 58.235,32	
5.2	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	40.628,14	R\$ 1,63	R\$ 1,97	R\$ 66.223,87	R\$ 80.037,44	
5.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	569.352,42	R\$ 1,03	R\$ 1,24	R\$ 586.432,99	R\$ 705.997,20	
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	40.628,14	R\$ 5,01	R\$ 6,05	R\$ 203.546,98	R\$ 245.800,25	
5.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.628,14	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 45.909,80	R\$ 55.254,27	
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
6.1	Regularização do subleito	m²	155.473,62	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ 181.904,14	R\$ 219.217,80	
6.2	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	38.868,42	R\$ 1,63	R\$ 1,97	R\$ 63.355,52	R\$ 76.570,79	
6.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	503.070,20	R\$ 1,03	R\$ 1,24	R\$ 518.162,31	R\$ 623.807,05	
6.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	38.868,42	R\$ 12,66	R\$ 15,28	R\$ 492.074,20	R\$ 593.909,46	
6.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	38.868,42	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 43.921,31	R\$ 52.861,05	
7	BUEIROS							
7.1	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	36,00	R\$ 1.191,59	R\$ 1.438,25	R\$ 42.897,24	R\$ 51.777,00	
7.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	144,00	R\$ 527,99	R\$ 637,28	R\$ 76.030,56	R\$ 91.768,32	
7.3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$ 1.781,76	R\$ 2.150,58	R\$ 7.127,04	R\$ 8.602,32	
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$ 741,24	R\$ 894,68	R\$ 11.859,84	R\$ 14.314,88	
7.5	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	R\$ 2.138,82	R\$ 2.581,56	R\$ 12.832,92	R\$ 15.489,36	
7.6	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	R\$ 1.430,57	R\$ 1.726,70	R\$ 34.333,68	R\$ 41.440,80	
7.7	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$ 1.439,92	R\$ 1.737,98	R\$ 5.759,68	R\$ 6.951,92	
7.8	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$ 1.004,15	R\$ 1.212,01	R\$ 16.066,40	R\$ 19.392,16	
8	SERVIÇOS FINAIS							
8.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.800,00	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 6.102,00	R\$ 7.362,00	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 645.770,73	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.654.068,31	
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.199.839,04	



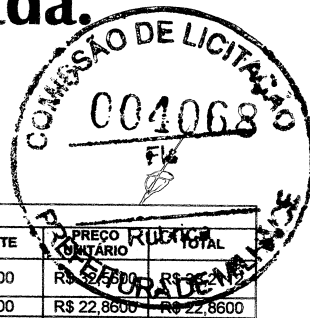
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 200002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



Construtora Borges Carneiro Ltda.

003



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 5,800	R\$ 5,800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 22,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5400	R\$ 51,9300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2200	R\$ 2,1330
TOTAL Material:						R\$ 110,1342
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 144,41
VALOR COM BDI:						R\$ 174,30

1.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,8600	R\$ 135,8600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 74,1000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4800	R\$ 32,4800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 21,7800	R\$ 936,5400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 78,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,1000	R\$ 76,2000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 79,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 27,9000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,3700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6600	R\$ 88,6600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3800	R\$ 48,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 412,3600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7300	R\$ 33,7300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0800	R\$ 21,0800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0200	R\$ 15,0200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2400	R\$ 20,1872
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 26,2800	R\$ 70,9560
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 12,6300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,9700	R\$ 188,6850
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 27,6200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9000	R\$ 12,9000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 29,7600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 10,7400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 18,2400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 16,4400
TOTAL Material:						R\$ 2.583,5482
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.612,4000
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$	R\$

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cba@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



004

C1915	PREPARO MANUAL	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,8000	129,2695		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm					R\$ 990,2880		
	TOTAL Serviço:					R\$ 1.119,5575		
	VALOR:					R\$ 5.315,51		
VALOR COM BDI:					R\$ 6.415,82			

1.3. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,9400	R\$ 3,1246
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,6900	R\$ 0,8916
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,2000	R\$ 0,3283
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,9804
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,3000	R\$ 0,6361
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,7900	R\$ 0,2863
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,8600	R\$ 27,1111
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,3200	R\$ 1,5718
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,2800	R\$ 2,6963
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,9700	R\$ 12,2879
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,8100	R\$ 2,8255
TOTAL Material:					R\$ 55,7399	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6223	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 398,9800	R\$ 5,9049
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9049	
VALOR:					R\$ 119,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 143,96	

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

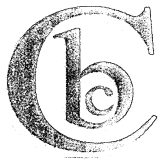
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1200	R\$ 14,1200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,2800	R\$ 72,2800
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 52,4000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 272,5600	R\$ 136,2800
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 245,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 54,4500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,6300	R\$ 6,3150
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 24,5600
TOTAL Material:					R\$ 605,4050	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,4800	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 398,9800	R\$ 49,8725
TOTAL Serviço:					R\$ 49,8725	
VALOR:					R\$ 977,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.180,16	

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,4700	R\$ 188,4700
TOTAL Material:					R\$ 188,4700	
VALOR:					R\$ 188,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 227,48	

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4600	R\$ 45,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 312,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 20,1200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 5,6200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 30,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2200	R\$ 34,2200



Construtora Borges Carneiro Ltda.



005

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1406	COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,200	R\$ 2,400
I2383	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
I2405	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 460,6200	R\$ 460,6200
I2413	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,2200	R\$ 249,2200
TOTAL Material:						R\$ 1.197,1600
VALOR:						R\$ 1.197,16
VALOR COM BDI:						R\$ 1.444,97

1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 271,2600	R\$ 3,3908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3908
VALOR:						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 4,09

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	Unid	Consumo	Custo	Custo Horário
P9812 Engenheiro	MES	1	12.499,70	12.499,70
P9840 Encarregado geral	MES	1	6.276,30	6.276,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				18.776,00
TOTAL P/ 6 MESES				R\$ 112.656,00
FRAÇÃO 100%:				R\$ 1.126,56
VALOR COM BDI:				R\$ 1.359,76

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,10	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60
VALOR COM BDI:					R\$ 0,72

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 812,2334
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
P9824 Servente			h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848
Custo Horário da Execução:						R\$ 852,5182
Produção da Equipe:						1.532,91000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013
Custo Direto Total:						R\$ 0,5613
VALOR:						R\$ 0,56
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

5.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 223,6000	R\$ 6,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,7080
Mão de Obra			Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE			H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR:						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 8,71

5.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
P9824 Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424
Custo Horário da Execução:						R\$ 371,1958
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6100



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,6319
VALOR:	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1,97

5.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0137
Custo Direto Total:							R\$ 1,0237
VALOR:							R\$ 1,03
VALOR COM BDI:							R\$ 1,24

5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m ³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 810,8761

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824		Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424		
Custo Horário da Execução:					R\$ 831,0185		
Produção da Equipe:					168,20000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,9400		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0672		
Custo Direto Total:					R\$ 5,0072		
VALOR:					R\$ 5,01		
VALOR COM BDI:					R\$ 6,05		

5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
TOTAL Material:					R\$ 1,1300	
VALOR:					R\$ 1,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,36	

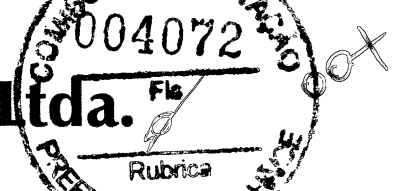
6.1. 4011209 Regularização do subleito (m ³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.277,6167

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824		Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424		
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.297,7591		
Produção da Equipe:					1.121,33000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1600		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0158		
Custo Direto Total:					R\$ 1,1758		
VALOR:					R\$ 1,17		
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41		

6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (m ³)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO



Construtora Borges Carneiro Ltda.



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424
Custo Horário da Execução:						R\$ 371,1958
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0219
Custo Direto Total:						R\$ 1,6319
VALOR:						R\$ 1,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1,97

6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:						R\$ 315,7221
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0137
Custo Direto Total:						R\$ 1,0237
VALOR:						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 1,24

6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 369,9985	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.119,8214

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.139,9638
Produção da Equipe:						168,20000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,7800
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0922

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					4016096
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7930	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						4016096
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0013	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 12,6665
VALOR:									R\$ 12,66
VALOR COM BDI:									R\$ 15,28

6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,13
				TOTAL Materiais	R\$ 1,13
				VALOR:	R\$ 1,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,61900000	R\$ 423,6100	R\$ 685,8246
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	6,83000000	R\$ 74,0500	R\$ 505,7615
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.191,5861
Custo Direto Total:						R\$ 1.191,5861
VALOR:						R\$ 1.191,59
VALOR COM BDI:						R\$ 1.438,25

7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						R\$ 401,0182
Produção da Equipe:						4,15000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 96,6300

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	R\$ 264,2000	R\$ 264,2000
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 264,2000

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00550000	R\$ 425,3500	R\$ 2,3394
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	R\$ 366,8400	R\$ 112,9867
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	R\$ 74,0500	R\$ 51,8350
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 167,1611

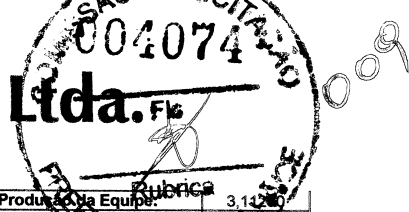
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 527,9911
VALOR:											R\$ 527,99
VALOR COM BDI:											R\$ 637,28

7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	2,51400000	R\$ 423,6100	R\$ 1.064,9555
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	9,68000000	R\$ 74,0500	R\$ 716,8040
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.781,7595
Custo Direto Total:						R\$ 1.781,7595
VALOR:						R\$ 1.781,76
VALOR COM BDI:						R\$ 2.150,58

7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						R\$ 401,0182



Construtora Borges Carneiro Ltda. Fls.



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 402,5600	R\$ 402,5600		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 402,5600		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 425,3500	R\$ 3,1263		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 366,8400	R\$ 147,4697		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,0500	R\$ 59,2400		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 209,8360		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9400	R\$ 2,3500	R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 741,2360
VALOR:							R\$ 741,24
VALOR COM BDI:							R\$ 894,68

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 423,6100	R\$ 1.286,5036
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 74,0500	R\$ 852,3155
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.138,8191
Custo Direto Total:					R\$ 2.138,8191
VALOR:					R\$ 2.138,82
VALOR COM BDI:					R\$ 2.581,56

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910
				R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272
Custo Horário da Execução:					R\$ 401,0182
Produção da Equipe:					R\$ 1,55625
Custo Unitário da Execução:					R\$ 257,6800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 402,5600	R\$ 805,1200
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 805,1200

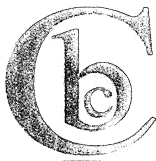
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 425,3500	R\$ 6,2484
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 366,8400	R\$ 302,2762
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,0500	R\$ 59,2400
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 367,7646

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9400	R\$ 2,3500	R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 1.430,5646
VALOR:							R\$ 1.430,57
VALOR COM BDI:							R\$ 1.726,70

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



7.7. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,95700000	R\$ 423,6100	R\$ 829,0048
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	8,25000000	R\$ 74,0500	R\$ 610,9125
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.439,9173
Custo Direto Total:						R\$ 1.439,9173
VALOR:						R\$ 1.439,92
VALOR COM BDI:						R\$ 1.737,98

7.8. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272
Custo Horário da Execução:						401,0182
Produção da Equipe:						2,07500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 193,2600

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	2,00000000	R\$ 264,2000	R\$ 528,4000
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 528,4000

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01101000	R\$ 425,3500	R\$ 4,6831
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,61600000	R\$ 366,8400	R\$ 225,9734
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	R\$ 74,0500	R\$ 51,8350
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 282,4915

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 1.004,1515
VALOR:											R\$ 1.004,15
VALOR COM BDI:											R\$ 1.212,01

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 271,2600	R\$ 3,3908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3908
VALOR:						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 4,09

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.555,99	100,00%						100,00%
			R\$ 23.555,99						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.976,00	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.396,40	R\$ 20.396,40	R\$ 27.195,20	R\$ 27.195,20	R\$ 27.195,20	R\$ 13.597,60	R\$ 135.976,00
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 3.108,23	R\$ 3.108,23	R\$ 3.110,09	R\$ 3.110,09	R\$ 3.110,09	R\$ 3.110,10	R\$ 18.656,83
4	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 52.861,03	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 8.806,65	R\$ 8.806,65	R\$ 8.811,93	R\$ 8.811,93	R\$ 8.811,93	R\$ 8.811,94	R\$ 52.861,03
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.145.324,28	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 190.811,03	R\$ 190.811,03	R\$ 190.925,56	R\$ 190.925,56	R\$ 190.925,56	R\$ 190.925,54	R\$ 1.145.324,28
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.566.366,15	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 260.956,60	R\$ 260.956,60	R\$ 261.113,24	R\$ 261.113,24	R\$ 261.113,24	R\$ 261.113,23	R\$ 1.566.366,15
7	BUEIROS	R\$ 249.736,76						100,00%	100,00%
								R\$ 249.736,76	R\$ 249.736,76
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.362,00						100,00%	100,00%
								R\$ 7.362,00	R\$ 7.362,00
R\$ 3.199.839,04			R\$ 507.634,90	R\$ 484.078,91	R\$ 491.156,02	R\$ 491.156,02	R\$ 491.156,02	R\$ 734.657,17	R\$ 3.199.839,04
			R\$ 507.634,90	R\$ 991.713,81	R\$ 1.482.869,83	R\$ 1.974.025,85	R\$ 2.465.181,87	R\$ 3.199.839,04	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
 Sócio – Administrador.
 RG 2000002428491 SSP/CE.
 CREA 9970-D.



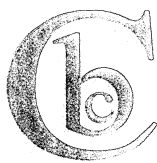
BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,01
Despesas financeiras	DF	1,11
Riscos	R	0,56
Despesas Indiretas		5,68
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,40
Lucro	L	7,30
Benefício		7,70
Impostos	I	5,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65
BDI =		20,70%

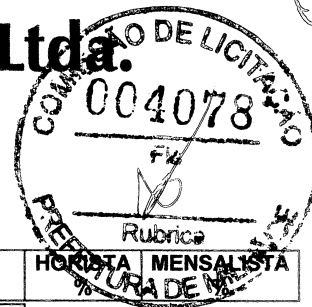


CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



013

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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 Chuvas	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 Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	A + B + C + D =	112,76	71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33



Construtora Borges Carneiro Ltda.

014
014

B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
	A + B + C + D =	114,15	71,31



CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.