

PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARETAMA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA N.º 2018052402-SEIN

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO
ASFÁLTICO TRECHO JAGUARETAMA – POLO BEZERRA DE
MENEZES, COM EXTENSÃO DE 11,10 KM, MUNICÍPIO DE
JAGUARETAMA/CE

PROPOSTA DE PREÇO



ANEXO D – PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 27 de Junho de 2018

Ao Município de Jaguarétama – CE
Comissão Permanente de Licitações
Ref: CONCORRENCIA N.º 2018052402-SEIN

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta PARA **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO TRECHO JAGUARETAMA – POLO BEZERRA DE MENEZES, COM EXTENSÃO DE 11,10 KM, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguarétama–CE pelo VALOR DE R\$ 4.360.010,26 (quatro milhões, trezentos e sessenta mil, dez reais e vinte e seis centavos), conforme planilha orçamentaria anexa.

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 Senhor **Galba Carvalho Carneiro**, sócio - administrador, portador da cédula de identidade RG N° 2000002428491 expedida pela SSP de CE, e inscrito no CPF sob o N.º 302.102.833-00 representante legal da empresa.

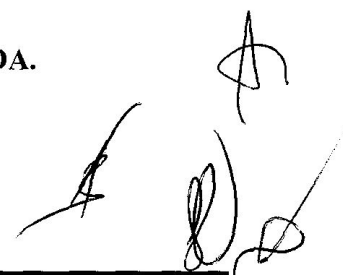
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N.º 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta que observamos integralmente.


CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
CPF/MF nº 302.102.833-00






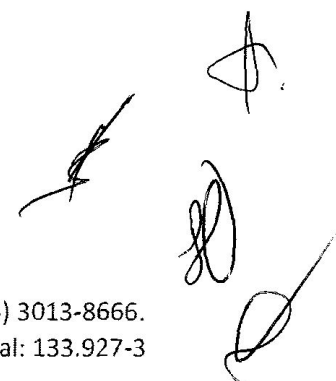
RESUMO DO ORÇAMENTO	
DISCRIMINAÇÃO	R\$
(SUB-TOTAL DOS ITENS DO ORÇAMENTO)	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	185.072,35
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	369.509,36
3.0 PAVIMENTAÇÃO	1.737.625,79
4.0 REVESTIMENTO	1.732.166,16
5.0 DRENAGEM	105.271,57
6.0 PISOS EXTERNOS	158.833,65
7.0 OBRAS D'ARTE CORRENTE	71.531,38
TOTAL DA AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	
BONIFICAÇÃO (BDI = 15,00%)	
TOTAL DOS SERVIÇOS	4.360.010,26
BONIFICAÇÃO (BDI = 23,11%)	
TOTAL GERAL	4.360.010,26
DATA: 06/18	TOTAL R\$ 4.360.010,26
OBRA - 4227 JAGUARETAMA Trecho: Jaguaratama - Polo Bezerra de Menezes Extensão: 11,1 km	RESUMO DOS PREÇOS

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza - Ceará.
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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





DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO							
CIDADE: JAGUARETAMA		Trecho: JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES		Extensão: 11,1 km			
TABELA SEINFRA VERSAO 024 SEM DESONERAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO TAB ANF 2018/02							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	D.M.T (KM)	UNID	QUANT	PREÇO(R\$) ENCARGOS 116,33%	
						UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					185.072,35
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					184.562,27
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO		M2	65,00	240,77	15.650,05
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO		M2	330,00	121,57	40.118,10
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4		UN	1,00	17.923,40	17.923,40
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		UN	1,00	1.958,52	1.958,52
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA AGUA		UN	1,00	1.147,03	1.147,03
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA		UN	1,00	1.860,07	1.860,07
1.1.7	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	14.150,00	6,70	94.805,00
1.1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	20,00	161,48	3.229,60
1.1.9	C2936	REFEITORIOS		M2	30,00	262,35	7.870,50
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					510,08
1.2.1	C3104	REMOÇÕES DE CERCA		M	1.594,00	0,32	510,08
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					369.509,36
2.1		GERENCIA DA OBRA					122.784,72
2.1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO		HXMÉS	4,00	20.645,09	82.580,36
2.1.2	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		HXMÉS	4,00	2.627,56	10.510,24
2.1.3	I8614	TELEFONE MOVEL		MÉS	4,00	283,15	1.132,60
2.1.4	I8606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA		MÉS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.2		EQUIPE DE PRODUÇÃO					67.449,40
2.2.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA		HXMÉS	4,00	7.094,41	28.377,64
2.2.2	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		HXMÉS	4,00	2.627,56	10.510,24
2.2.3	I8606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA		MÉS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					92.386,04
2.3.1	I8592	TOPOGRAFO		HXMÉS	4,00	5.818,17	23.272,68
2.3.2	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		HXMÉS	8,00	3.345,44	26.763,52
2.3.3	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		MÉS	4,00	3.447,08	13.788,32
2.3.4	I8606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA		MÉS	4,00	7.140,38	28.561,52
2.4		EQUIPE DE GEOTECNIA					86.889,20
2.4.1	I8594	LABORATORISTA		HXMÉS	4,00	4.382,40	17.529,60
2.4.2	I8596	AUXILIAR DE LABORATORIO		HXMÉS	8,00	3.345,44	26.763,52

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO

CIDADE: JAGUARETAMA Trecho: JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES Extensão: 11,1 km

TABELA SEINFRA VERSAO 024 SEM DESONERAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO TAB ANF 2018/02

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	D.M.T (KM)	UNID	QUANT	PREÇO(R\$) ENCARGOS 116,33%	
						UNITARIO	TOTAL
2.4.3	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO		MÊS	4,00	3.508,64	14.034,56
2.4.4	18606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA		MÊS	4,00	7.140,38	28.561,52
3		PAVIMENTAÇÃO					1.737.625,79
3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					242.822,53
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	116.741,60	2,08	242.822,53
3.2		CAMADA DE BASE					1.494.803,26
3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)		M3	22.168,55	21,88	485.047,87
3.2.2	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30,00 KM(Y=0.47X + 0.69)	30,00	T	46.553,96	21,69	1.009.755,39
4		REVESTIMENTO					1.732.166,16
4.1		IMPRIMAÇÃO					457.722,45
4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO(S/TRANSP)		M2	89.411,28	0,36	32.188,06
4.1.2	10809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 IMPRIMAÇÃO (BDI-15%)		T	125,18	3.240,96	405.703,37
4.1.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0.31X +31.15) (BDI =15%)	256,00	T	125,18	158,42	19.831,02
4.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL					1.274.443,71
4.2.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)		M2	89.411,28	0,25	22.352,82
4.2.2	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)		M2	89.411,28	5,56	497.126,72
4.2.3	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS(Y=0.55X + 2.77)	50,00	T	3.129,39	44,66	139.758,56
4.2.4	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C 2/TSO E 3 BAMHO (BDI -15%)		T	312,94	1.807,47	565.629,66
4.2.5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO(Y=0.31X +31.15) (BDI =15%)	256,00	T	312,94	158,42	49.575,95
5		DRENAGEM					105.271,57
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					99.432,25
5.1.1	C0365	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	1.000,00	23,00	23.000,00
5.1.2	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER .		M	100,00	155,46	15.546,00
5.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/DISSAPADOR DE ENERGIA		UN	25,00	221,57	5.539,25
5.1.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L =1.00M E= 0.08M		M	1.140,00	48,55	55.347,00
5.2		TRANSPORTES RODOVIARIOS - DRENAGEM					5.839,32
5.2.1	C3144.0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) AREIA PARA DRENAGEM SUPERF	10,00	T	122,96	7,90	971,38
5.2.2	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) BRITA PARA DRENAGEM SUPERF	30,00	T	198,20	21,69	4.298,96
5.2.3	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) PEDRA DE MÃO PARA DRENAGEM SUPERF	30,00	T	5,40	21,69	117,13
5.2.4	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) MADEIRA P/ DRENAGEM SUPERF	15,00	T	9,14	11,35	103,74
5.2.5	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) AÇO PARA DRENAGEM SUPERF	15,00	T	0,19	11,35	2,16



DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO ASFÁLTICO

CIDADE: JAGUARETAMA Trecho: JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES Extensão: 11,1 km

TABELA SEINFRA VERSAO 024 SEM DESONERAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO TAB ANF 2018/02

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	D.M.T (KM)	UNID	QUANT	PREÇO(R\$) ENCARGOS 116,33%		
						UNITARIO	TOTAL	
5.2.6	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30.00 KM(Y=0.47 + 0.69) CREME PARA DRENAGEM SUPERF PISOS EXTERNOS	15,00	T	30,48	11,35	345,95	
6							158.833,65	
6.1		PISO CARIRI					158.833,65	
6.1.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP=2CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA		UN	3.231,98	48,19	155.749,12	
6.1.2	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30,00 KM(Y =0.47X + 0.69)	30,00	T	142,21	21,69	3.084,53	
7		OBRAS D'ARTE CORRENTE					71.531,38	
7.1		OAC					66.190,56	
7.1.1	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO(1.00X 1.00M)		M	36,00	1.240,22	44.647,92	
7.1.2	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)		UN	8,00	1.586,06	12.688,48	
7.1.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAAR D=100CM)		UN	9,00	580,24	5.222,16	
7.1.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM)		UN	2,00	1.816,00	3.632,00	
7.2		TRANSPORTES RODOVIARIOS - OAC					5.340,82	
7.2.1	C3144.0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) AREIA PARA OAC	30,00	T	54,81	7,90	433,00	
7.2.2	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) BRITA PARA OAC	30,00	T	202,81	21,69	4.398,95	
7.2.3	C3144.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) PEDRA DE MÃO P/ OAC	30,00	T	14,67	21,69	318,19	
7.2.4	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) AREIA PARA OAC	30,00	T	3,66	11,35	41,54	
7.2.5	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) MADEIRA P/ OAC	30,00	T	0,94	11,35	10,67	
7.2.6	C3144.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 KM E 30,00KM (Y=0.47X +0.69) CIMENTO PARA OAC	30,00	T	12,20	11,35	138,47	
TOTAL AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL								
BONIFICAÇÃO (BDI = 15%)								
TOTAL								
BONIFICAÇÃO (BDI = 23,11%)								
TOTAL								4.360.010,26

Importa o presente orçamento de R\$ 4.360.010,26 (quatro milhões, trezentos e sessenta mil, dez reais e vinte e seis centavos)

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao,
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza - Ceará.
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

544
A

C0043	Auxiliar	M2	ALOJAMENTO			195,57
C1915	Auxiliar	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	1.3839	31,29	43,30
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,0148	305,44	4,52
I2444	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	0,1026	6,50	0,67
I2433	Material	UN	TARGETA DE FERRO 2"	0,1368	3,90	0,53
I2425	Material	M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,2051	20,60	4,23
I2408	Material	KG	PREGO 1 1/2" x 14	0,1026	9,40	0,96
I2373	Material	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,1026	2,03	0,21
I2357	Material	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0,0684	8,20	0,56
I2340	Material	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	3,2100	1,07	3,43
I2331	Material	UN	FECHADURA DE SOBREPOR	0,0684	35,00	2,39
I2311	Material	UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	0,2735	6,74	1,84
I1824	Material	M	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	0,8650	1,35	1,17
I1075	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	0,1026	3,20	0,33
I0983	Material	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,0342	8,30	0,28
I0528	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,8120	14,42	26,13
I0400	Material	UN	CADEADO MEDIO	0,0684	15,60	1,07
I0198	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	1,7094	18,76	32,07
I0197	Material	M	BARROTE DE 2"x2"	1,0256	4,74	4,86
I.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	2,5639	10,56	27,07
I.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,5128	15,58	7,99
I.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	2,0513	15,58	31,96

C0369	Auxiliar	M2	BARRACÃO ABERTO			98,75
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,0148	305,44	4,52
I2444	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	0,2046	6,50	1,33
I2440	Material	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	0,6838	17,36	11,87
I2429	Material	M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,1026	20,60	2,11
I2408	Material	KG	PREGO 1 1/2" x 14	0,1026	9,40	0,96
I2373	Material	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,1026	2,03	0,21
I2357	Material	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0,0684	8,20	0,56
I2340	Material	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	3,2100	1,07	3,43
I1075	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	0,1026	3,20	0,33
I0983	Material	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,1026	8,30	0,85
I0198	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	1,7094	18,76	32,07
I0197	Material	M	BARROTE DE 2"x2"	0,6325	4,74	3,00
I.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	1,2821	10,56	13,54
I.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,5128	15,58	7,99
I.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	1,0257	15,58	15,98

C0373	Auxiliar	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4			14.558,85
C1915	Auxiliar	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	94,2000	31,29	2.947,62
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,8640	305,44	263,90
I2458	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	6,0000	3,65	21,90
I2457	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	6,0000	6,65	39,90
I2456	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	6,0000	9,82	58,92
I2447	Material	UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	2,0000	23,70	47,40
I2444	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	5,0000	6,50	32,50
I2440	Material	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	47,0000	17,36	815,92
I2433	Material	UN	TARGETA DE FERRO 2"	8,0000	3,90	31,20
I2429	Material	M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	22,0500	20,60	454,23
I2416	Material	UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	2,0000	17,60	35,20
I2412	Material	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,0000	23,90	23,90
I2408	Material	KG	PREGO 1 1/2" x 14	4,0000	9,40	37,60
I2379	Material	UN	MINI POSTE F. G. 1 1/4" Ø2.00M E REX MONOFASICO	1,0000	47,96	47,96
I2373	Material	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	8,0000	2,03	16,24
I2357	Material	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	8,0000	8,20	65,60
I2340	Material	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	125,0000	1,07	133,75
I2331	Material	UN	FECHADURA DE SOBREPOR	5,0000	35,00	175,00
I2311	Material	UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	18,0000	6,74	121,32
I2200	Material	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	12,0000	2,45	29,40
I1824	Material	M	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	43,3400	1,35	58,51
I1798	Material	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	2,0000	23,17	46,34
I1344	Material	UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	2,0000	72,31	144,62
I1092	Material	UN	ENGATE DE PVC	2,0000	4,94	9,88
I1075	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,0000	3,20	9,60
I0983	Material	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,0000	8,30	24,90

Rua Eng Edmundo Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (85) 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

[Handwritten signatures and initials]



Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

545
A

10796	Material	UN	CHUVEIRO PLASTICO	2,0000	6,50	13,00
10528	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	103,0900	14,42	1.485,26
10435	Material	UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	2,0000	22,03	44,06
10414	Material	UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	2,0000	32,20	64,40
10400	Material	UN	CADEADO MEDIO	3,0000	15,60	46,80
10198	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	100,0000	18,76	1.876,00
10197	Material	M	BARROTE DE 2"x2"	59,0000	4,74	279,66
10174	Material	UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	2,0000	110,80	221,60
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	185,0000	10,56	1.953,60
1.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	35,9330	15,58	559,84
1.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	149,0000	15,58	2.321,42

C2831	Auxiliar	UN	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO			1.590,87
C2784	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	9,5500	27,98	267,25
C0840	Auxiliar	M3	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,4220	319,84	134,97
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,1440	305,44	43,98
C0216	Auxiliar	KG	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	16,0000	6,97	111,52
C0171	Auxiliar	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,1696	344,00	58,34
C0074	Auxiliar	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	9,1800	72,10	661,88
C0073	Auxiliar	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	7,2000	41,29	297,29
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,6000	10,56	6,34
1.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,5969	15,58	9,30

C2851	Auxiliar	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			931,71
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,1250	305,44	38,18
12410	Material	KG	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	0,5000	9,40	4,70
12369	Material	M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	5,0000	14,00	70,00
12367	Material	M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	10,0000	31,50	315,00
12201	Material	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4,0000	6,00	24,00
10409	Material	UN	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	0,5000	297,91	148,96
10405	Material	M	CAIBRO DE 2"x1"	10,0000	2,84	28,40
10403	Material	UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	1,0000	79,00	79,00
10020	Material	UN	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	1,0000	14,41	14,41
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	7,9939	10,56	84,42
1.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	8,0000	15,58	124,64

C2850	Auxiliar	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			1.510,90
12413	Material	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1,0000	272,40	272,40
12405	Material	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	1,0000	420,00	420,00
12383	Material	UN	NOFUSE DE 70 A	1,0000	70,24	70,24
12352	Material	UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	1,0000	25,92	25,92
11406	Material	UN	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2,0000	1,25	2,50
11070	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	6,0000	4,25	25,50
10952	Material	UN	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,0000	2,90	5,80
10840	Material	UN	CONECTOR PARA CABO 10,0MM ²	4,0000	2,35	9,40
10812	Material	UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	1,0000	369,65	369,65
10366	Material	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	60,0000	4,33	259,80
10125	Material	UN	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1,0000	49,69	49,69

C3375	Auxiliar	KM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			5,44
10716	Equipamentos	H	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,0250	217,61	5,44

C1937	Auxiliar	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA			131,17
11725	Material	KG	PREGO 15X15	0,1500	9,40	1,41
11691	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000	14,79	66,56
11100	Material	L	ESMALTE SINTÉTICO	1,0000	12,00	12,00
10537	Material	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,0200	29,50	30,09
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	1,9990	10,56	21,11

C2936	Auxiliar	M2	REFEITÓRIOS			213,10
10197	Material	M	BARROTE DE 2"x2"	1,0256	4,74	4,86
10198	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	1,7094	18,76	32,07
10528	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	1,8629	14,42	26,86
10983	Material	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,0342	8,30	0,28
11075	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	0,1026	3,20	0,33
11624	Material	M	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	0,8650	1,35	1,17
12311	Material	UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	0,2735	6,74	1,84

Handwritten signatures and initials.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

546
A

12331	Material	UN	FECHADURA DE SOBREPOR	0,0342	36,00	1,20
12340	Material	M	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	3,2100	1,07	3,43
12357	Material	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0,0684	8,20	0,66
12373	Material	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,1026	2,03	0,21
12408	Material	KG	PREGO 1 1/2" x 14	0,1026	9,40	0,96
12429	Material	M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,2051	20,50	4,23
12433	Material	UN	TARGETA DE FERRO 2"	0,1366	3,90	0,53
12440	Material	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	0,6838	17,36	11,87
12444	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	0,1026	6,50	0,67
C0836	Auxiliar	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,0148	305,44	4,52
C1916	Auxiliar	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	1,3839	31,29	43,30
1.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	2,5130	15,58	39,15
1.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,5128	15,58	7,99
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	2,5635	10,56	27,07
C3104	Auxiliar	M	REMOÇÃO DE CERCAS			0,26
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,0250	10,56	0,26
18583	Auxiliar	HxMÉS	ENGENHEIRO PLENO			16.769,63
1.8583	Mão de obra	HxMÉS	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	16,769,63	16,769,63
18598	Auxiliar	HxMÉS	AUXILIAR ADMINISTRATIVO			2.134,32
1.8598	Mão de obra	HxMÉS	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	2,134,32	2,134,32
18614	Auxiliar	MÉS	TELEFONE MOVEL			230,00
1.8614	Sem classificar	UNxMÉS	TELEFONE MOVEL	1,0000	230,00	230,00
18606	Auxiliar	MÉS	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA			5.800,00
18606	Equipamentos	UNxMÉS	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	1,0000	5,800,00	5,800,00
18590	Auxiliar	HxMÉS	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA			5.762,66
1.8590	Mão de obra	HxMÉS	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	5,762,66	5,762,66
18598	Auxiliar	HxMÉS	AUXILIAR ADMINISTRATIVO			2.134,32
1.8598	Mão de obra	HxMÉS	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	2,134,32	2,134,32
18606	Auxiliar	MÉS	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA			5.800,00
18606	Equipamentos	UNxMÉS	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	1,0000	5,800,00	5,800,00
18592	Auxiliar	HxMÉS	TOPOGRAFO			4.725,99
1.8592	Mão de obra	HxMÉS	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	4,725,99	4,725,99
18595	Auxiliar	HxMÉS	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA			2.717,44
1.8595	Mão de obra	HxMÉS	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	2,717,44	2,717,44
18608	Auxiliar	MÉS	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA			2.800,00
18608	Equipamentos	UNxMÉS	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	1,0000	2,800,00	2,800,00
18606	Auxiliar	MÉS	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA			5.800,00
18606	Equipamentos	UNxMÉS	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	1,0000	5,800,00	5,800,00
18594	Auxiliar	HxMÉS	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)			3.559,74
1.8594	Mão de obra	HxMÉS	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	3,559,74	3,559,74
18596	Auxiliar	HxMÉS	AUXILIAR DE LABORATORIO			2.717,44
1.8596	Mão de obra	HxMÉS	AUXILIAR DE LABORATORIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,0000	2,717,44	2,717,44
18609	Auxiliar	MÉS	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO			2.850,00
18609	Equipamentos	UNxMÉS	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	1,0000	2,850,00	2,850,00
18606	Auxiliar	MÉS	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA			5.800,00
18606	Equipamentos	UNxMÉS	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	1,0000	5,800,00	5,800,00
C3233	Auxiliar	M2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1,69
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,0147	10,56	0,16
10780	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,0021	83,17	0,17
10756	Equipamentos	H	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,0025	199,80	0,50
10739	Equipamentos	H	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	0,0021	4,49	0,01
10723	Equipamentos	H	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,0008	150,12	0,14

A
A
A



Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

547
A

10721	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0.0003	158,26	0,06
10698	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0.0040	117,10	0,47
10667	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0.0003	22,30	0,01
10625	Equipamentos	H	GRADE DE DISCOS (CHI)	0.0003	1,44	-
10610	Equipamentos	H	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0.0016	36,44	0,06
10607	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0.0023	40,10	0,09
10590	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0.0012	26,01	0,03

C3217	Auxiliar	M3	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)			17,77
C3218	Auxiliar	M3	EXPURGO DE JAZIDA	0.2000	2,95	0,59
C3211	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1.4000	3,77	5,28
C3160	Auxiliar	M2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	1.0000	0,34	0,34
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0951	10,56	1,00
10780	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0.0159	83,17	1,32
10766	Equipamentos	H	MOTO NIVELADORA (CHP)	0.0185	199,80	3,70
10739	Equipamentos	H	GRADE DE DISCOS (CHP)	0.0159	4,49	0,07
10722	Equipamentos	H	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	0.0035	145,90	0,51
10721	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0.0018	158,26	0,28
10698	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0.0266	117,10	3,11
10667	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0.0025	22,30	0,06
10642	Equipamentos	H	MOTO NIVELADORA (CHI)	-	52,62	-
10525	Equipamentos	H	GRADE DE DISCOS (CHI)	0.0025	1,44	-
10509	Equipamentos	H	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	0.0150	37,67	0,57
10607	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0.0166	40,10	0,67
10590	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0.0103	26,01	0,27

C3144.1	Auxiliar	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30,00 KM (Y=0.47X +0.69), DMT=30KM			17,62
T0001	Sem classificar	TKM	TRANSPORTE (0.47X + 0,69) DMT = 30,00KM	1.0000	17,62	17,62

C3144.0	Auxiliar	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30,00 KM (Y=0.47X +0.69), DMT=10KM			6,42
T0003	Sem classificar	TKM	TRANSPORTE (0.47X + 0,69) DMT = 10,00KM	1.0000	6,42	6,42

C3144.2	Auxiliar	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01KM E 30,00 KM (Y=0.47X +0.69), DMT=15KM			9,22
T0004	Sem classificar	TKM	TRANSPORTE (0.47X + 0,69) DMT = 15,00KM	1.0000	9,22	9,22

C3221	Auxiliar	M2	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			0,29
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0076	10,56	0,08
10785	Equipamentos	H	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	0.0004	8,01	-
10780	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0.0005	83,17	0,04
10774	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0.0015	7,57	0,01
10694	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0.0008	193,40	0,15
10672	Equipamentos	H	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	0.0003	2,61	-
10667	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0.0003	22,30	0,01
10661	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	-	2,05	-
10585	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	-	57,35	-

10809	Auxiliar	T	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 IMPRIMAÇÃO (BDI=15%)			2.818,23
1.0809	Material	T	CM-30	1.0000	2.818,23	2.818,23

10001	Auxiliar	T	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0.31X +31.15) (BDI =15%), DMT=256.00KM			137,76
1.0001	Sem classificar	T	TRANSPORTE (Y = 0.39X + 37,92) - DMT = 256,00 KM	1.0000	137,76	137,76

C3125	Auxiliar	M2	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)			0,20
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0034	10,56	0,04
10774	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0.0013	7,57	0,01
10698	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0.0001	117,10	0,01
10694	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0.0006	193,40	0,12
10661	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	-	2,05	-
10590	Equipamentos	H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0.0006	26,01	0,02
10585	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	-	57,35	-

C3240	Auxiliar	M2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)			4,52
C3252	Auxiliar	M3	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	0.0260	71,32	1,78
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0725	10,56	0,77
10785	Equipamentos	H	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	0.0002	8,01	-

[Handwritten signatures and initials]



Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

548
\$

10780	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0.0002	83,17	0.02
10774	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0.0119	7,57	0.09
10738	Equipamentos	H	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	0.0060	7,60	0.05
10726	Equipamentos	H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0.0029	75,11	0.22
10721	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0.0035	158,26	0,85
10694	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0.0027	193,40	0,82
10672	Equipamentos	H	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	0.0057	2,51	0.01
10667	Equipamentos	H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0.0057	22,30	0,13
10661	Equipamentos	H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	-	2,05	-
10624	Equipamentos	H	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	-	2,38	-
10608	Equipamentos	H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	0.0030	30,37	0,09
10607	Equipamentos	H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0.0024	40,10	0,10
10585	Equipamentos	H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	0.0033	57,35	0,19

C3312	Auxiliar	T	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS(Y=0.55X + 2.77)			36,28
T0002	Sem classificar	TKM	TRANSPORTE (Y = 0.55X + 2.77) - DMT = 50,00 KM	1.0000	36,28	36,28

12569	Auxiliar	T	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C 2/TSO E 3 BAMHO (BDI -15%)			1.571,71
12569	Material	T	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C 2/TSO E 3 BAMHO (BDI -15%)	1.0000	1.571,71	1.571,71

C0365	Auxiliar	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			18,68
C3268	Auxiliar	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0.0340	273,24	9,29
C3211	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0.0370	3,77	0,14
C2784	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0.0150	27,98	0,42
C0588	Auxiliar	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0.2500	3,43	0,86
12544	Material	M	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1.0000	3,00	3,00
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.2490	10,56	2,63
1.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0.1500	15,88	2,34

C3065	Auxiliar	M	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT			126,28
C3269	Auxiliar	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0.0770	287,08	22,11
C2784	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0.2200	27,98	6,16
C1405	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	0.8500	95,01	80,76
C0588	Auxiliar	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	1.0950	3,43	3,76
C0214	Auxiliar	KG	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1.8500	7,29	13,49

C3110	Auxiliar	UN	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA			170,98
C3268	Auxiliar	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0.2200	273,24	60,11
C3227	Auxiliar	M3	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	0.2310	25,02	5,78
C2784	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0.3710	27,98	10,38
C1405	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	1.0800	95,01	102,61
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0600	10,56	0,63
1.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0.0300	15,88	0,47

C3112	Auxiliar	M	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m			39,44
C3268	Auxiliar	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0.0940	273,24	25,88
C3127	Auxiliar	M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	0.0015	53,16	0,08
C2784	Auxiliar	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0.2000	27,98	5,60
C0588	Auxiliar	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	1.2700	3,43	4,36
11846	Material	M	SARRAFO DE 1"X4"	0.6300	4,74	2,99
1.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0.0400	10,56	0,42
1.0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	0.0200	15,88	0,31

C1863	Auxiliar	M2	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA			39,14
11661	Material	M2	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	1.0500	20,20	21,21
10805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	9.1300	0,50	4,57
10441	Material	KG	CAL HIDRATADA	4.5500	0,74	3,37
10108	Material	M3	AREIA GROSSA	0.0304	50,00	1,52
1.1227	Mão de obra	H	GRANITEIRO/MAMORISTA	0.3491	15,88	5,44
1.0044	Mão de obra	H	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	0.2500	12,11	3,03

C0888	Auxiliar	M	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)			1.007,41
C3351	Auxiliar	M3	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	1.0000	46,46	46,46

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Construtora Borges Carneiro Ltda.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C3270	Auxiliar	M3	CONCRETO PA/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	0,2380	293,01	69,74
C1402	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	5,9400	44,92	266,83
C0216	Auxiliar	KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	1,1440	7,18	8,21
C0216	Auxiliar	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	4,5080	6,97	31,42
C0057	Auxiliar	M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	2,1700	269,47	584,75
C0408	Auxiliar	UN	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)			1.288,33
C1402	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	9,1000	44,92	408,78
C0057	Auxiliar	M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	3,2640	269,47	879,55
C0920	Auxiliar	M	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm			471,32
C3324	Auxiliar	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,0400	295,98	11,84
C1402	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	1,1200	44,92	50,31
C0057	Auxiliar	M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0,5700	269,47	153,60
I.2183	Material	M	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	1,0000	248,33	248,33
I.2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,5000	10,56	5,28
I.2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,1255	15,58	1,96
C0423	Auxiliar	UN	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			1.475,10
C1402	Auxiliar	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	12,4600	44,92	559,71
C0057	Auxiliar	M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	3,3970	269,47	915,39


549

A

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.
 Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
 Fortaleza - Ceará.
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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

A

B

Construtora Borges Carneiro Ltda.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - TRECHO JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO	R\$	MESES				TOTAL
		30	60	90	120	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	185.072,35	100,00%				100,00%
		185.072,35				185.072,35
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	369.509,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		92.377,34	92.377,34	92.377,34	92.377,34	369.509,36
3.0 PAVIMENTAÇÃO	1.737.625,79		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			521.287,74	695.050,32	521.287,74	1.737.625,79
4.0 REVESTIMENTO	1.732.166,16		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			519.649,85	692.866,46	519.649,85	1.732.166,16
5.0 DRENAGEM	105.271,57			50,00%	50,00%	100,00%
				52.635,79	52.635,79	105.271,57
6.0 PISOS EXTERNOS	158.833,65				100,00%	100,00%
					158.833,65	158.833,65
7.0 OBRAS D'ARTE CORRENTE	71.531,38				100,00%	100,00%
					71.531,38	71.531,38
Valores Simples	4.360.010,26	277.449,69	1.133.314,93	1.532.929,91	1.416.315,74	4.360.010,26
Valores Acumulado		277.449,69	1.410.764,62	2.943.694,52	4.360.010,26	
Percentual Simples		6,36%	25,99%	35,16%	32,48%	
Percentual Acumulado		6,36%	32,36%	67,52%	100,00%	


01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA
 Rua Eng Edmundo Filho, 206 - Parreao,
 Fone/Fax: (85) 3033-8300/9301 - CEP 60.410-374.

Fortaleza - Ceará.
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carneiro
 Sócio - Administrador.
 RG 2000002428461 SSP/CE.
 CREA 9970-D.

550


Rua Eng Edmundo Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (85) 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






OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RESVESTIMENTO ASFÁLTICA DO TRECHO JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES

ENDEREÇO: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: DER CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada municipio)	3,00
	CPRB (2%, Apneas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65


	BDI =	23,11%
--	--------------	---------------

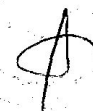
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.055-360.
Fortaleza - Ceará.
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RESVESTIMENTO ASFÁLTICA DO TRECHO JAGUARETAMA - POLO BEZERRA DE MENEZES

ENDEREÇO: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: DER CEARÁ

GRUPO A					
A1	INSS - Previdência Social	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI / SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENA / SENAC	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 DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADO	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALARIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO IDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A + B + C + D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

01.590.549/0001-46.CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.055-360.
Fortaleza - Ceará.

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carneiro Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.

MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL


Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador (es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME	: GALBA CARVALHO CARNEIRO
NACIONALIDADE	: BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	: CASADO
PROFISSÃO	: ENGENHEIRO CIVIL – CREA 9970-D
RG	: 2000002428491 SSP/CE
CPF	: 302.102.833-00
DOMICÍLIO	: AVENIDA LITORANEA Nº. 2040 QUADRA H3, LOTE 03 – LAGOA REDONDA.
CIDADE	: FORTALEZA
UF	: CEARÁ
FONE	: (85) 3013-8666
FAX	: (85) 3013-8666

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 – Barreão
Fone/Fax: (85) 3013-8666 - CEP 60.410-374.
Fortaleza – Ceará.
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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