



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 004/2022 SEINFRA

Construtora Borges Carneiro Ltda.

001



FORTALEZA/CE, 01 DE JUNHO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 3.087.706,90 (TRÊS MILHÕES, OITENTA E SETE MIL, SETECENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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 DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

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

K



002

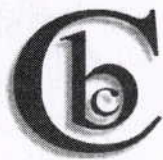
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.396,66
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.525,76	0,25	0,07	0,32	808,24
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.525,76	3,89	1,01	4,90	12.376,22
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,31	38,04	184,35	2.212,20
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						1.326.305,24
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.963,54	7,25	1,89	9,14	27.086,76
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2.464,46	416,81	108,37	525,18	1.294.285,10
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	156,99	40,82	197,81	4.933,38
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						737.453,14
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	386,51	86,41	22,47	108,88	42.083,21
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.111,31	26,55	6,90	33,45	37.173,32
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	592,47	416,81	108,37	525,18	311.153,39
3.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	550,25	57,98	15,07	73,05	40.195,76
3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	351,08	351,37	91,36	442,73	155.433,65
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	351,08	134,84	35,06	169,90	59.648,49
3.7	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	104,00	144,60	37,60	182,20	18.948,80
3.8	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	140,00	236,11	61,39	297,50	41.650,00
3.9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	84,00	294,47	76,56	371,03	31.166,52
4	PAVIMENTAÇÃO						721.577,55
4.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	24.461,50	13,11	3,41	16,52	404.103,98
4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	505,15	351,37	91,36	442,73	223.645,06
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	505,15	134,84	35,06	169,90	85.824,99
4.4	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	168,00	37,81	9,83	47,64	8.003,52
5	DIVERSOS						286.974,31
5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	508,64	114,19	29,69	143,88	73.183,12
5.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	495,00	163,28	42,45	205,73	101.836,35
5.3	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	280,23	5,42	1,41	6,83	1.913,97
5.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.525,76	1,17	0,30	1,47	3.712,87
5.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	843,87	219,41	1.063,28	106.328,00
VALOR BDI TOTAL:							637.182,01
VALOR ORÇAMENTO:							2.450.524,89
VALOR TOTAL:							3.087.706,90

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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

8



003

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,6500	0,0717
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0756	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1775	
VALOR:				0,25	
VALOR COM BDI:				0,32	
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875	
VALOR:				3,89	
VALOR COM BDI:				4,90	
1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,0600	34,7412
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,9200	23,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0700	54,3150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
TOTAL MATERIAL:				115,2067	
VALOR:				146,31	
VALOR COM BDI:				184,35	
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	100,7800	5,5429
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,5429	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:				1,7105	
VALOR:				7,25	
VALOR COM BDI:				9,14	
2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	64,6000	23,5661
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	63,2200	69,5420
TOTAL MATERIAL:				152,2381	
VALOR:				416,81	
VALOR COM BDI:				525,18	
2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA:				156,9880	
VALOR:				156,99	
VALOR COM BDI:				197,81	
3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,1400	4,5549
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,2200	1,4427
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9976	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3275	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,2600	64,0860
TOTAL MATERIAL:				64,0860	
VALOR:				86,41	
VALOR COM BDI:				108,88	
3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,1400	4,5549
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,2200	1,4427
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9976	

2

K



Construtora Borges Carneiro Ltda



004

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,8400	4,2240
TOTAL SERVICOS:					4,2240
VALOR:					26,55
VALOR COM BDI:					33,45

3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	64,6000	23,5661
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	63,2200	69,5420
TOTAL MATERIAL:					152,2381
VALOR:					416,81
VALOR COM BDI:					525,18

3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	22,7900	4,5580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	12,0700	5,1901
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,5400	0,5448
TOTAL MATERIAL:					12,9349
VALOR:					57,98
VALOR COM BDI:					73,05

3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	86,13	65,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,52	167,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	84,43	49,57
TOTAL MATERIAL:					282,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVICOS:					68,77
VALOR:					351,37
VALOR COM BDI:					442,73

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR COM BDI:					169,90

3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	92,4100	2,4951
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4951
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00490000	64,6000	0,3165
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	112,4500	114,6990
TOTAL MATERIAL:					116,0631
VALOR:					144,60
VALOR COM BDI:					182,20

3.8. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	92,4100	4,9901
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9901
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	64,6000	0,6266

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

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	187,0900	190,8318
TOTAL MATERIAL:					193,5590
VALOR:					236,11
VALOR COM BDI:					297,50

3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
EQUIPAMENTO					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	92,4100	12,5678
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5678
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:					53,1805
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	64,6000	1,1757
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	219,2200	223,6044
TOTAL MATERIAL:					228,7167
VALOR:					294,47
VALOR COM BDI:					371,03

4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	121,9300	0,9754
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9754
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6200	0,1924
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,5100	8,9355
TOTAL MATERIAL:					9,1279
VALOR:					13,11
VALOR COM BDI:					16,52

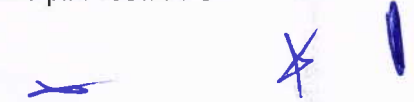
4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	86,13	65,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,52	167,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	84,43	49,57
TOTAL MATERIAL:					282,60
SERVICO					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVICO:					68,77
VALOR:					351,37
VALOR COM BDI:					442,73

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR COM BDI:					169,90

4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1700
MATERIAL					
11517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,65000000	28,6800	18,6420
TOTAL MATERIAL:					18,6420
VALOR:					37,81
VALOR COM BDI:					47,64

5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					41,4850
MATERIAL					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,2200	72,7030
TOTAL MATERIAL:					72,7030
VALOR:					114,19
VALOR COM BDI:					143,88

5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
EQUIPAMENTO					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	89,9600	40,4820
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,4820



Construtora Borges Carneiro Ltda.

006

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,1000	18,2000
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	261,3700	5,0183
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	72,0000	72,0000
TOTAL MATERIAL:					95,2183
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	329,3400	1,6467
TOTAL SERVICOS:					1,6467
VALOR:					163,28
VALOR COM BDI:					205,73
5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	6,1400	0,7675
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	102,5300	1,5380
TOTAL MATERIAL:					2,3055
VALOR:					5,42
VALOR COM BDI:					6,83
5.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,47
5.5. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,69000000	5,868,9200	4,049,5500
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,69000000	14,514,4600	10,014,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,064,5300
TOTAL P/ 6 MESES:					84387,18
FRAÇÃO DE 100%:					843,87
VALOR COM BDI:					1063,28



CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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

2

A



004

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PASSAGEM BARRA DO SIMÃO	514.738,39	95,00' %'	5,00' %'					100,00' %'
			489001,47	25736,92					514.738,39
2	PASSAGEM CARRAPATEIRAS	508.909,97		95,00' %'	5,00' %'				100,00' %'
				483464,47	25445,50				508.909,97
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS	436.890,78			100,00' %'				100,00' %'
					436890,78				436.890,78
4	PASSAGEM BARRA D'ÁGUA	362.371,76			10,00' %'	90,00' %'			100,00' %'
					36237,18	326134,58			362.371,76
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO	361.357,58					100,00' %'		100,00' %'
							361357,58		361.357,58
6	PASSAGEM MOSQUITO	333.136,45					10,00' %'	90,00' %'	100,00' %'
							33313,64	299822,80	333.136,45
7	PASSAGEM IBIAPINA	197.564,16						100,00' %'	100,00' %'
								197564,16	197.564,16
8	PASSAGEM TETEL	136.257,82				25,00' %'	75,00' %'		100,00' %'
						34064,45	102193,36		136.257,82
9	PASSAGEM MONTENEBO	130.152,03				100,00' %'			100,00' %'
						130152,03			130.152,03
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	106.328,00	16,28' %'	16,96' %'	16,64' %'	16,60' %'	16,75' %'	16,77' %'	100,00' %'
			17310,20	18033,23	17692,98	17650,45	17809,94	17831,21	106.328,00
			506.311,66	527.234,62	516.266,43	508.001,51	514.674,52	515.218,16	3.087.706,90
		3.087.706,90	506.311,66	1.033.546,28	1.549.812,71	2.057.814,22	2.572.488,74	3.087.706,90	3.087.706,90

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

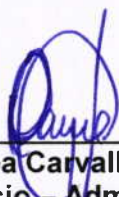
Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.

2

BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
Despesas Indiretas		5,32
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
Benefício		6,96
Impostos	I	10,55
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,40
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55
BDI =		26,00%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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