

BOLETIM DE MEDIÇÃO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
RECURSO - CAIXA													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	310.889,19	R\$	148.630,96	R\$	-	R\$	148.630,96	R\$	162.038,23
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	R\$ 640,84	50,00	R\$ 32.042,00	32,00	R\$ 20.506,88	-	R\$ -	32,00	R\$ 20.506,88	18,00	R\$ 11.535,12
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	R\$ 1.280,92	58,24	R\$ 74.600,78	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	58,24	R\$ 74.600,78
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	R\$ 1.112,18	68,04	R\$ 75.672,73	68,04	R\$ 75.672,73	-	R\$ -	68,04	R\$ 75.672,73	-	R\$ -
1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UN	R\$ 691,53	165,76	R\$ 114.628,01	58,00	R\$ 38.725,66	-	R\$ -	56,00	R\$ 38.725,66	109,76	R\$ 75.902,33
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	R\$ 2.125,31	1,00	R\$ 2.125,31	1,00	R\$ 2.125,31	-	R\$ -	1,00	R\$ 2.125,31	-	R\$ -
1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	R\$ 46,27	1,00	R\$ 46,27	1,00	R\$ 46,27	-	R\$ -	1,00	R\$ 46,27	-	R\$ -
1.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA	UN	R\$ 445,39	1,00	R\$ 445,39	1,00	R\$ 445,39	-	R\$ -	1,00	R\$ 445,39	-	R\$ -
1.8	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 130,67	1,00	R\$ 130,67	1,00	R\$ 130,67	-	R\$ -	1,00	R\$ 130,67	-	R\$ -
1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SÓLIDVEL DN 25 (Nº) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 219,66	1,00	R\$ 219,66	1,00	R\$ 219,66	-	R\$ -	1,00	R\$ 219,66	-	R\$ -
1.10	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO	UN	R\$ 6,40	80,00	R\$ 512,00	80,00	R\$ 512,00	-	R\$ -	80,00	R\$ 512,00	-	R\$ -
1.11	HIDRÔMETRO DN 25 (4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M²	R\$ 207,93	1,00	R\$ 207,93	1,00	R\$ 207,93	-	R\$ -	1,00	R\$ 207,93	-	R\$ -
1.12	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	R\$ 61,21	164,00	R\$ 10.038,44	164,00	R\$ 10.038,44	-	R\$ -	164,00	R\$ 10.038,44	-	R\$ -
2.0	CANAL PRINCIPAL - SERVIÇOS INICIAIS			R\$	245.898,75	R\$	244.866,36	R\$	-	R\$	244.866,36	R\$	1.232,40
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	R\$ 0,44	10.800,00	R\$ 4.752,00	10.780,00	R\$ 4.743,20	-	R\$ -	10.780,00	R\$ 4.743,20	20,00	R\$ 8,80
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	R\$ 0,44	1.200,00	R\$ 528,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.200,00	R\$ 528,00
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	R\$ 10,53	3.750,00	R\$ 39.487,50	3.750,00	R\$ 39.487,50	-	R\$ -	3.750,00	R\$ 39.487,50	-	R\$ -
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³.KM	R\$ 3,70	52.687,50	R\$ 194.843,75	52.489,50	R\$ 194.248,15	-	R\$ -	52.489,50	R\$ 194.248,15	188,00	R\$ 695,60
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M²	R\$ 1,65	3.750,00	R\$ 6.187,50	3.750,00	R\$ 6.187,51	-	R\$ -	3.750,00	R\$ 6.187,51	-	R\$ -
3.0	CANAL PRINCIPAL - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL			R\$	298.924,53	R\$	298.466,53	R\$	-	R\$	298.466,53	R\$	458,00
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	R\$ 4,58	200,00	R\$ 916,00	100,00	R\$ 458,00	-	R\$ -	100,00	R\$ 458,00	100,00	R\$ 458,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE, DMT 800 A 1000M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	M³	R\$ 23,35	807,80	R\$ 18.862,13	807,80	R\$ 18.862,13	-	R\$ -	807,80	R\$ 18.862,13	-	R\$ -

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
MAY 2026
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
Rui-10000 517/4
Construtora de Obras
SECOB/PMCG



BOLETIM DE MEDIÇÃO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	M³	R\$ 4,13	1.009,75	R\$ 4.170,27	1.009,75	R\$ 4.170,27	-	R\$ -	1.009,75	R\$ 4.170,27	-	R\$ -
3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,9 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M³	R\$ 9,17	1.009,75	R\$ 9.259,41	1.009,75	R\$ 9.259,41	-	R\$ -	1.009,75	R\$ 9.259,41	-	R\$ -
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M³	R\$ 8,13	403,90	R\$ 3.283,71	403,90	R\$ 3.283,71	-	R\$ -	403,90	R\$ 3.283,71	-	R\$ -
3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M³	R\$ 7,80	403,90	R\$ 3.150,42	403,90	R\$ 3.150,42	-	R\$ -	403,90	R\$ 3.150,42	-	R\$ -
3.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURADORA SOBRE ESTEIRAS, DMT 801 A 1000	M3	R\$ 48,79	403,90	R\$ 19.706,28	403,90	R\$ 19.706,28	-	R\$ -	403,90	R\$ 19.706,28	-	R\$ -
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	24.472,55	R\$ 77.577,98	24.472,55	R\$ 77.577,98	-	R\$ -	24.472,55	R\$ 77.577,98	-	R\$ -
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	24.472,55	R\$ 90.548,44	24.472,55	R\$ 90.548,44	-	R\$ -	24.472,55	R\$ 90.548,44	-	R\$ -
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M³	R\$ 1,65	4.897,29	R\$ 8.080,53	4.897,29	R\$ 8.080,53	-	R\$ -	4.897,29	R\$ 8.080,53	-	R\$ -
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	9.224,07	R\$ 29.240,30	9.224,07	R\$ 29.240,30	-	R\$ -	9.224,07	R\$ 29.240,30	-	R\$ -
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	9.224,07	R\$ 34.129,06	9.224,07	R\$ 34.129,06	-	R\$ -	9.224,07	R\$ 34.129,06	-	R\$ -
4.0	CANAL PRINCIPAL - ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DAS VIAS MARGINAIS)			R\$	2.618.502,32	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.618.502,32
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M²	R\$ 0,44	30.500,00	R\$ 13.420,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	30.500,00	R\$ 13.420,00
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M³	R\$ 15,02	15.626,80	R\$ 234.714,54	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	15.626,80	R\$ 234.714,54
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	104.674,13	R\$ 331.816,99	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	104.674,13	R\$ 331.816,99
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	104.674,13	R\$ 387.294,28	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	104.674,13	R\$ 387.294,28
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M³	R\$ 9,34	15.083,50	R\$ 140.879,89	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	15.083,50	R\$ 140.879,89
4.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	R\$ 70,62	15.626,80	R\$ 1.103.564,62	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	15.626,80	R\$ 1.103.564,62
4.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF_07/2019	M²	R\$ 175,06	2.200,00	R\$ 385.132,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.200,00	R\$ 385.132,00
4.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M²	R\$ 2,71	8.000,00	R\$ 21.680,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	8.000,00	R\$ 21.680,00
5.0	CANAL PRINCIPAL - ESCORAMENTO DE VALAS			R\$	51.182,40	R\$	51.182,40	R\$	-	R\$	51.182,40	R\$	-
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020	M2	R\$ 44,88	480,00	R\$ 21.590,40	480,00	R\$ 21.590,40	-	R\$ -	480,00	R\$ 21.590,40	-	R\$ -

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-170.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/9332-36BE-999C-10E8> e informe o código 9332-36BE-999C-10E8



BOLETIM DE MEDIÇÃO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
5.2	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 41,10	720,00	R\$ 29.582,00	720,00	R\$ 29.582,00	-	R\$ -	720,00	R\$ 29.582,00	-	R\$ -
6.0	CANAL PRINCIPAL - SINALIZAÇÃO				R\$ 600,00		R\$ 600,00		R\$ -		R\$ 600,00		R\$ -
6.1	SINALIZAÇÃO ABERTA C/ ILLUMINACAO P/SEGURANCA TRÁNSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	R\$ 4,00	150,00	R\$ 600,00	150,00	R\$ 600,00	-	R\$ -	150,00	R\$ 600,00	-	R\$ -
7.0	CANAL PRINCIPAL - ESGOTAMENTO				R\$ 8.162,00		R\$ 7.420,00		R\$ 742,00		R\$ 8.162,00		R\$ -
7.1	ESGOTAMENTO D'AGUA C/ MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	H	R\$ 7,42	1.100,00	R\$ 8.162,00	1.000,00	R\$ 7.420,00	100,00	R\$ 742,00	1.100,00	R\$ 8.162,00	-	R\$ -
8.0	CANAL PRINCIPAL - FUNDAÇÃO				R\$ 753.793,92		R\$ 514.016,48		R\$ -		R\$ 514.016,48		R\$ 239.777,44
8.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA	M2	R\$ 7,21	3.000,00	R\$ 21.630,00	2.800,00	R\$ 20.188,00	-	R\$ -	2.800,00	R\$ 20.188,00	200,00	R\$ 1.442,00
8.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	R\$ 175,06	3.300,00	R\$ 577.698,00	1.938,55	R\$ 339.362,56	-	R\$ -	1.938,55	R\$ 339.362,56	1.361,45	R\$ 238.335,44
8.3	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	M3	R\$ 408,64	378,00	R\$ 154.465,92	378,00	R\$ 154.465,92	-	R\$ -	378,00	R\$ 154.465,92	-	R\$ -
9.0	CANAL PRINCIPAL - ESTRUTURA DO CANAL				R\$ 1.359.156,72		R\$ 890.674,70		R\$ 173.420,07		R\$ 1.164.094,77		R\$ 205.061,96
9.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	M3	R\$ 612,20	1.396,00	R\$ 854.631,20	890,00	R\$ 544.856,00	257,60	R\$ 157.702,72	1.147,60	R\$ 702.560,72	248,40	R\$ 152.070,48
9.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	M3	R\$ 612,20	800,00	R\$ 367.320,00	586,80	R\$ 359.238,96	-	R\$ -	586,80	R\$ 359.238,96	13,20	R\$ 8.081,04
9.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	R\$ 175,06	132,00	R\$ 23.107,92	84,00	R\$ 14.705,04	-	R\$ -	84,00	R\$ 14.705,04	48,00	R\$ 8.402,88
9.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	R\$ 171,60	132,00	R\$ 22.651,20	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	132,00	R\$ 22.651,20
9.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	R\$ 34,85	2.624,00	R\$ 91.448,40	1.775,40	R\$ 61.872,70	451,00	R\$ 15.717,35	2.226,40	R\$ 77.590,05	397,60	R\$ 13.856,36
10.0	CANAL PRINCIPAL - REVESTIMENTO				R\$ 230.124,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 230.124,00
10.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	R\$ 45,30	5.080,00	R\$ 230.124,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	5.080,00	R\$ 230.124,00
11.0	CANAL PRINCIPAL - BARBACAS				R\$ 30.451,50		R\$ 30.451,50		R\$ -		R\$ 30.451,50		R\$ -
11.1	DRENO BARBACA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	R\$ 33,50	909,00	R\$ 30.451,50	909,00	R\$ 30.451,50	-	R\$ -	909,00	R\$ 30.451,50	-	R\$ -

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA: 1606055208-D/P8

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 17996
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-100/104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/9332-36BE-999C-10E8> e informe o código 9332-36BE-999C-10E8



BOLETIM DE MEDIÇÃO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
12.0	CANAL PRINCIPAL - ENSECADERA			R\$	44.270,08	R\$	44.270,08			R\$	44.270,08		
12.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	R\$ 345,86	128,00	R\$ 44.270,08	128,00	R\$ 44.270,08	-	R\$ -	128,00	R\$ 44.270,08	-	R\$ -
13.0	VIAS DO CANAL - TERRAPLENAGEM			R\$	35.912,40	R\$	32.660,00			R\$	33.660,00		R\$ 2.352,40
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	R\$ 4,50	400,00	R\$ 1.800,00	200,00	R\$ 900,00	200,00	R\$ 900,00	400,00	R\$ 1.800,00	-	R\$ -
13.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	R\$ 2,55	922,51	R\$ 2.352,40	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	922,51	R\$ 2.352,40
13.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE. DMT 801 A 1000M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	M3	R\$ 15,88	2.000,00	R\$ 31.760,00	2.000,00	R\$ 31.760,00	-	R\$ -	2.000,00	R\$ 31.760,00	-	R\$ -
14.0	VIAS DO CANAL - BOTA FORA DO MATERIAL			R\$	171.194,38	R\$	136.546,67			R\$	136.546,67		R\$ 34.647,71
14.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	R\$ 7,97	2.922,51	R\$ 23.292,40	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.922,51	R\$ 23.292,40
14.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$ 3,17	20.826,76	R\$ 66.020,83	19.216,32	R\$ 60.915,73	-	R\$ -	19.216,32	R\$ 60.915,73	1.610,44	R\$ 5.105,10
14.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$ 3,70	20.826,76	R\$ 77.059,01	19.216,32	R\$ 71.100,38	-	R\$ -	19.216,32	R\$ 71.100,38	1.610,44	R\$ 5.958,63
14.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	R\$ 1,65	2.922,51	R\$ 4.822,14	2.745,19	R\$ 4.529,56	-	R\$ -	2.745,19	R\$ 4.529,56	177,32	R\$ 292,58
15.0	VIAS LATERAIS - PAVIMENTAÇÃO			R\$	587.920,00	R\$	-			R\$	-		R\$ 587.920,00
15.1	SUB BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	R\$ 6,03	1.600,00	R\$ 9.648,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.600,00	R\$ 9.648,00
15.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	R\$ 104,90	960,00	R\$ 100.704,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	960,00	R\$ 100.704,00
15.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	R\$ 50,96	2.000,00	R\$ 101.920,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.000,00	R\$ 101.920,00
15.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M2	R\$ 0,42	4.000,00	R\$ 1.680,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	4.000,00	R\$ 1.680,00
15.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	R\$ 2,71	4.000,00	R\$ 10.840,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	4.000,00	R\$ 10.840,00
15.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	R\$ 1.707,64	200,00	R\$ 341.528,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	200,00	R\$ 341.528,00
15.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,88	7.500,00	R\$ 21.600,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	7.500,00	R\$ 21.600,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS - CONTROLE TECNOLÓGICO			R\$	50.917,90	R\$	40.734,32			R\$	50.917,90		R\$ -
16.1	CONTROLE TECNOLÓGICO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONCRETO)	MÊS	R\$ 10.183,58	5,00	R\$ 50.917,90	4,00	R\$ 40.734,32	1,00	R\$ 10.183,58	5,00	R\$ 50.917,90	-	R\$ -
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	302.697,00	R\$	113.511,39			R\$	122.592,30		R\$ 180.104,72
17.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	MÊS	R\$ 50.449,50	6,00	R\$ 302.697,00	2,25	R\$ 113.511,39	0,18	R\$ 9.080,91	2,43	R\$ 122.592,30	3,57	R\$ 180.104,72
				TOTAL CEF	R\$ 7.100.377,09	R\$ 2.643.830,39	R\$ 194.326,56	R\$ 2.838.156,95			R\$ 4.262.220,18		

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-150.704.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



CONCORRÊNCIA N° 002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
															Parciais	Totais		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		8,00			4,00										EXECUTADO: 32,00	32,00	M²
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016															EXECUTADO: -	-	M²
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				41,10											EXECUTADO: 41,10	41,10	M²
1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				56,00											EXECUTADO: 56,00	56,00	UN
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	UN
1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	UN
1.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	UN
1.8	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	UN
1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	UN
1.10	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO				80,00											EXECUTADO: 80,00	80,00	UN
1.11	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016													1,00		EXECUTADO: 1,00	1,00	M³
1.12	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				164,00											EXECUTADO: 164,00	164,00	M

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mês: 15/20
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.101.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/9332-36BE-999C-10E8> e informe o código 9332-36BE-999C-10E8



CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO		
															Parciais	Totais			
2.0 CANAL PRINCIPAL - SERVIÇOS INICIAIS																			
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				6.213,32 4.566,68											EXECUTADO: 6.213,32 4.566,68	10.780,00 M² M²	ÁREA NO MAPA DE CUBAÇÃO ÁREA NO MAPA DE CUBAÇÃO	
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018															EXECUTADO: -	- M²		
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						1.821,84 1.210,29	1,25 1,25								EXECUTADO: 2.277,30 1.512,86	3.790,16 M³		
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020						2.277,30 1.512,86				14,00 14,00					EXECUTADO: 31.882,20 21.180,08	53.062,28 M³.KM	ITEM 2.3 ITEM 2.3	
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019						2.277,30 1.512,86									EXECUTADO: 2.277,30 1.512,86	3.790,16 M³	ITEM 2.3 ITEM 2.3	
3.0 CANAL PRINCIPAL - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL																			
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR		100,00													EXECUTADO: 100,00	100,00 M		
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE, DMT 800 A 1000M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE						3.326,90 3.153,51	1,21 1,21								EXECUTADO: 4.037,95 3.827,50	7.865,45 M³	MAPA DE CUBAÇÃO - ADITIVO - JÁ FOI CONSIDERADO O EMPOLAMENTO PORQUE NA DESCRIÇÃO DO ITEM JÁ CONSTA A CARGA E MANOBRA DO MATERIAL	
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020						1.009,75									EXECUTADO: 1.009,75	1.009,75 M³	MAPA DE CUBAÇÃO	
3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						1.009,75									EXECUTADO: 1.009,75	1.009,75 M³	MAPA DE CUBAÇÃO	
																EXECUTADO:	403,90	M³	

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalca-ite Ltda.
Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160004517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG



CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
															Parciais	Totais		
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						403,90									403,90		MAPA DE CUBAÇÃO
																EXECUTADO:	403,90	M³
3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						403,90									403,90		MAPA DE CUBAÇÃO
																EXECUTADO:	403,90	M3
3.7	ESCAVAÇÃO - CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURADORA SOBRE ESTEIRAS, DMT 801 A 1000						923,12	1,25								403,90		
																EXECUTADO:	27.566,18	M³XKM
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						3.534,13				14,00			50,00%	24.738,85			ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - FOI CONSIDERADO 50% - ADITIVO
							403,90				14,00			50,00%	2.827,30			
																EXECUTADO:	27.566,18	M³XKM
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						3.534,13				14,00			50,00%	24.738,85			ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - FOI CONSIDERADO 50% - ADITIVO
							403,90				14,00			50,00%	2.827,30			
																EXECUTADO:	11.999,58	M³
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				11.999,58											11.999,58		
																EXECUTADO:	58.058,18	M³XKM
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						4.037,95				14,00			50,00%	28.265,65			ITENS 3.2 - ESTOURADO - ADITIVO
							3.827,50				14,00			50,00%	26.792,51			
																EXECUTADO:	58.058,18	M³XKM
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						4.037,95				14,00			50,00%	28.265,65			ITENS 3.2 - ESTOURADO - ADITIVO
							3.827,50				14,00			50,00%	26.792,51			
																EXECUTADO:	3.534,13	M³
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						2.827,30	1,25								3.534,13		ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - A COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLA - ADITIVO
OBSERVAÇÃO: A SOMA DOS VOLUMES ESCAVADOS SEM CONSIDERAR O EMPOLAMENTO NOS ITENS 3.0 E 13.0 CORRESPONDERÁ AO QUANTITATIVO PRESENTE NO MAPA DE CUBAGEM.																		
5.0	CANAL PRINCIPAL - ESCORAMENTO DE VALAS																	
																EXECUTADO:	791,20	M2
	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020		200,00			0,90								2,00		3.900,00		FORMA UTILIZADA PARA FUNDO
			70,00			3,00								1,00		23.000,00		PAREDE DO LADO DIREITO
			70,00			3,16								1,00		23.000,00		PAREDE DO LADO DIREITO

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
CREA. 1606055268 D/P

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 159
SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
RII-100.10.1574
Condição de Obras
SECOB/PMCG



CONCORRÊNCIA Nº 002/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÉS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
															Parciais	Totais	
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						403,90									403,90	MAPA DE CUBAÇÃO
3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						403,90									EXECUTADO: 403,90	M³
3.7	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURADORA SOBRE ESTEIRAS, DMT 801 A 1000						323,12	1,25								EXECUTADO: 403,90	M3
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020						3.534,13				14,00			50,00%		24.738,88	M³XKM
							403,90				14,00			50,00%		2.827,30	ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - FOI CONSIDERADO 50% - ADITIVO
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020						3.534,13				14,00			50,00%		24.738,88	M³XKM
							403,90				14,00			50,00%		2.827,30	ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - FOI CONSIDERADO 50% - ADITIVO
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019				11.399,58											EXECUTADO: 11.399,58	M³
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020						4.037,95				14,00			50,00%		28.265,65	M³XKM
							3.827,50				14,00			50,00%		26.792,51	ITENS 3.2 - ESTOURADO - ADITIVO
3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020						4.037,95				14,00			50,00%		28.265,65	M³XKM
							3.827,50				14,00			50,00%		26.792,51	ITENS 3.2 - ESTOURADO - ADITIVO
																EXECUTADO: 3.534,13	M³
							2.827,30	1,25								3.534,13	ITEM 3.3, 3.4, 3.5 E 3.6 - A COMPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLA - ADITIVO
OBSERVAÇÃO: A SOMA DOS VOLUMES ESCAVADOS SEM CONSIDERAR O EMPOLAMENTO NOS ITENS 3.0 E 13.0 CORRESPONDERÁ AO QUANTITATIVO PRESENTE NO MAPA DE CUBAGEM.																	
5.0	CANAL PRINCIPAL - ESCORAMENTO DE VALAS																
5.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020		200,00			0,90								2,00		360,00	M2
			70,00			3,00								1,00		210,00	PARADE DO LADO DIREITO
			70,00			3,16								1,00		221,20	PARADE DO LADO DIREITO

Rafael Gomes Leite
 Engenheiro Civil
 CPF 062.483.244-92
 CREA: 1614207940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira
 CREA. 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 SECOP/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.175/517-4
 Coordenador de Obras
 SECOP/PMCG



CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
															Parciais	Totais		
																EXECUTADO:	1.435,20	
5.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2029		130,00			3,40								1,00		442,00		PAREDE DO LADO DIREITO
			130,00			3,54								1,00		460,20		PAREDE DO LADO DIREITO
			40,00			1,00								1,00		40,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
			40,00			1,05								1,00		42,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
			160,00			1,00								1,00		160,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
			160,00			1,05								1,00		168,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
			60,00			1,00								1,00		60,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
			60,00			1,05								1,00		63,00		PAREDE DO LADO ESQUERDO
6.0	CANAL PRINCIPAL - SINALIZAÇÃO																	
6.1	SINALIZAÇÃO ABERTA C ILUMINAÇÃO P/SEGURANÇA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES		150,00													EXECUTADO:	150,00	M
																150,00		
7.0	CANAL PRINCIPAL - ESGOTAMENTO																	
7.1	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (05 MESES)												200,00			EXECUTADO:	200,00	H
													200,00			200,00		
													200,00			200,00		
													200,00			200,00		
													200,00			200,00		
													200,00			200,00		
													200,00			200,00		
8.0	CANAL PRINCIPAL - FUNDAÇÃO																	
8.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA		40,00	14,00												EXECUTADO:	2.800,00	M2
			130,00	14,00												560,00		
			30,00	14,00												1.820,00		
																420,00		
8.2	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		40,00	14,00		0,30	168,00									EXECUTADO:	1.938,55	M3
			130,00	14,00		0,30	546,00									168,00		
							1.098,55									546,00		E00 ATÉ A E0+18,930 - MAPA DE CUBAÇÃO
			30,00	14,00		0,30	126,00									1.098,55		
																126,00		
8.3	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA		40,00	14,00		0,30										EXECUTADO:	840,00	M3
			130,00	14,00		0,30										168,00		
			30,00	14,00		0,30										546,00		
																126,00		
9.0	CANAL PRINCIPAL - ESTRUTURA DO CANAL																	
9.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021		40,00	14,00		0,30										EXECUTADO:	1.147,60	M3
			130,00	14,00		0,30										168,00		CONCRETO DO FUNDO DO CANAL
			30,00	14,00		0,30										546,00		CONCRETO DO FUNDO DO CANAL
																126,00		CONCRETO DA PAREDE DO LADO ESQUERDO - PRIMEIRA ETAPA
			40,00			1,25										50,00		CONCRETO DA PAREDE DO LADO ESQUERDO - PRIMEIRA ETAPA
			160,00			1,25										200,00		CONCRETO DA PAREDE DO LADO ESQUERDO - PRIMEIRA ETAPA

Rafael Gomes Leite
Engenheiro Civil
CPF 062.483.244-92
CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Eng. João Neto de Oliveira
CREA 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTAS
Mat. 36507
SECOB/PMCG

Raimundo Antônio S. Carvalho
RN-120/01.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

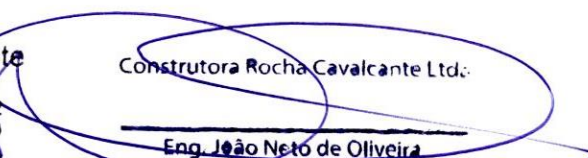
Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/9332-36BE-999C-10E8> e informe o código 9332-36BE-999C-10E8




CONCORRÊNCIA N° 002/2023																	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.																	
MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
															Parciais	Totais	
			60,00		0,96											57,60	CONCRETO DA PAREDE DO LADO ESQUERDO - SEGUNDA ETAPA
																EXECUTADO:	M3
9.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021		130,00		3,06											397,80	CONCRETO DA PAREDE DO LADO DIREITO DO CANAL - 100%
			70,00		2,70											189,00	CONCRETO DA PAREDE DO LADO DIREITO DO CANAL - 100%


Rafael Gomes Leite
 Engenheiro Civil
 CPF 062.483.244-92
 CREA: 1614297940

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.


 Eng. João Neto de Oliveira
 CREA: 1606055208 D/PB

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOB/PMCG



 Raimundo Antonio S. Carvalho
 RM: 10.101.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

