

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO			R\$ 2.043.859,21			
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020						CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA									VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM 02 - ADITIVO						PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. (%)
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 113.646,48				R\$ 37.933,74	R\$ 75.712,74	R\$ 113.646,47	100,00%
	ITENS NOVOS											
2.28	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	M2	31.656,40	R\$ 3,59	R\$ 113.646,48	10.566,50	21.089,90	31.656,40	R\$ 37.933,74	R\$ 75.712,74	R\$ 113.646,47	100,00%
3.0	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA				R\$ 1.930.212,70				R\$ 888.490,92	R\$ 1.041.720,53	R\$ 1.930.211,45	100,00%
3.1	TERRAPLENAGEM				R\$ 1.284.308,79				R\$ 313.015,43	R\$ 971.292,11	R\$ 1.284.307,54	100,00%
3.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M2	6.707,79	R\$ 0,78	R\$ 5.232,08		6.707,79	6.707,79		R\$ 5.232,08	R\$ 5.232,08	100,00%
3.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13.225,16	R\$ 6,45	R\$ 85.302,31		13.225,16	13.225,16		R\$ 85.302,31	R\$ 85.302,31	100,00%
3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA)	M3	12.138,84	R\$ 1,24	R\$ 15.052,16		12.138,84	12.138,84		R\$ 15.052,16	R\$ 15.052,16	100,00%
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	364.628,37	R\$ 0,95	R\$ 346.396,95		364.630,81	364.630,81		R\$ 346.399,27	R\$ 346.399,27	100,00%
3.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13.225,16	R\$ 11,69	R\$ 154.602,18	8.825,89	4.399,28	13.225,16	R\$ 103.174,61	R\$ 51.427,57	R\$ 154.602,18	100,00%
3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (EMPRÉSTIMO)	M3	11.229,66	R\$ 1,24	R\$ 13.924,78	6.842,55	4.387,12	11.229,66	R\$ 8.484,76	R\$ 5.440,03	R\$ 13.924,78	100,00%
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (EMPRÉSTIMO)	M3XKM	423.529,94	R\$ 0,69	R\$ 292.235,66	291.820,38	131.704,39	423.524,77	R\$ 201.356,06	R\$ 90.876,03	R\$ 292.232,09	100,00%
	ITENS NOVOS - (TERRAPLENAGEM)											
3.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10.327,12	R\$ 11,96	R\$ 123.512,39		10.327,12			R\$ 123.512,39	R\$ 123.512,39	100,00%
3.1.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	513,32	R\$ 14,09	R\$ 7.232,74		513,32			R\$ 7.232,74	R\$ 7.232,74	100,00%
3.1.11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	92,40	R\$ 216,69	R\$ 20.022,16		92,40			R\$ 20.022,16	R\$ 20.022,16	100,00%
3.1.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	20,29	R\$ 240,13	R\$ 4.871,76		20,29			R\$ 4.871,76	R\$ 4.871,76	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANGILO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 3A7A-C0CB-B084-20E9

Assinatura de Luiz Felipe Alves Conrado Gorgonio



BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO			R\$ 2.043.859,21			
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :			R\$ 1.117.434,54			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 1.117.434,54			
BM 02 - ADITIVO				PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. (%)
3.1.13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	98,56	R\$ 109,60	R\$ 10.802,45		98,56			R\$ 10.802,45	R\$ 10.802,45	100,00%
3.1.14	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1.219,22	R\$ 119,28	R\$ 145.427,97		1.219,22			R\$ 145.427,97	R\$ 145.427,97	100,00%
3.1.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	535,50	R\$ 20,85	R\$ 11.165,18		535,50			R\$ 11.165,18	R\$ 11.165,18	100,00%
3.1.16	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	357,00	R\$ 100,17	R\$ 35.760,69		357,00			R\$ 35.760,69	R\$ 35.760,69	100,00%
3.1.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	255,00	R\$ 25,38	R\$ 6.471,90		255,00			R\$ 6.471,90	R\$ 6.471,90	100,00%
3.1.18	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM FoFo, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 400mm	M	255,00	R\$ 8,79	R\$ 2.241,45		255,00			R\$ 2.241,45	R\$ 2.241,45	100,00%
3.1.19	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M	200,00	R\$ 20,27	R\$ 4.054,00		200,00			R\$ 4.054,00	R\$ 4.054,00	100,00%
3.2	DRENAGEM				R\$ 473.617,71				R\$ 403.189,30	R\$ 70.428,42	R\$ 473.617,71	100,00%
3.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	324,59	R\$ 68,80	R\$ 22.331,79	324,59		324,59	R\$ 22.331,79		R\$ 22.331,79	100,00%
3.2.16	TAMPA DE LAJE FECHADA EM CONCRETO ARMADO PARA CANALETA	M	1.177,83	R\$ 145,15	R\$ 170.962,02	1.024,83	153,00	1.177,83	R\$ 148.754,07	R\$ 22.207,95	R\$ 170.962,02	100,00%
ITENS NOVOS												
3.2.19	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	86,19	R\$ 120,58	R\$ 10.393,13	86,19		86,19	R\$ 10.393,13		R\$ 10.393,13	100,00%
3.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	143,00	R\$ 41,47	R\$ 5.930,21	143,00		143,00	R\$ 5.930,21		R\$ 5.930,21	100,00%
3.2.21	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	133,40	R\$ 32,54	R\$ 4.340,84	133,40		133,40	R\$ 4.340,84		R\$ 4.340,84	100,00%
3.2.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.344,94	R\$ 83,31	R\$ 112.046,62	1.066,30	278,64	1.344,94	R\$ 88.833,12	R\$ 23.213,50	R\$ 112.046,62	100,00%
3.2.23	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	794,50	R\$ 25,31	R\$ 20.108,74	691,85	102,65	794,50	R\$ 17.510,67	R\$ 2.598,07	R\$ 20.108,74	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHILIPPE ALVES, JORGE DO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://br/verificacao/ e informe o código 3A7A-C01B04-20F9

Assinado por 3 pessoas: LUIZ FELIPE ALVES CONFADO GORGONIO, JEÂNELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO				R\$ 2.043.859,21	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020					CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :				R\$ 1.117.434,54	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 1.117.434,54	
BM 02 - ADITIVO					PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. / Fin. (%)
3.2.24	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.315,54	R\$ 20,25	R\$ 26.639,60	1.036,90	278,64	1.315,54	R\$ 20.997,14	R\$ 5.642,46	R\$ 26.639,60	100,00%
3.2.25	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UND	25,42	R\$ 825,79	R\$ 20.991,58	25,42		25,42	R\$ 20.991,58		R\$ 20.991,58	100,00%
3.2.26	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	814,44	R\$ 7,00	R\$ 5.701,08	814,44		814,44	R\$ 5.701,08		R\$ 5.701,08	100,00%
3.2.27	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,93	R\$ 196,16	R\$ 574,36	2,93		2,93	R\$ 574,36		R\$ 574,36	100,00%
3.2.28	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,25	R\$ 123,50	R\$ 2.006,88		16,25			R\$ 2.006,88	R\$ 2.006,88	100,00%
3.2.29	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.351,54	R\$ 52,97	R\$ 71.590,86	1.072,90	278,64	1.351,54	R\$ 56.831,30	R\$ 14.759,56	R\$ 71.590,86	100,00%
3.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 128.719,77				R\$ 128.719,77		R\$ 128.719,77	100,00%
3.3.1	DEMOLIÇÕES				R\$ 20.522,39				R\$ 20.522,39		R\$ 20.522,39	100,00%
3.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	16,25	R\$ 12,29	R\$ 199,71	16,25		16,25	R\$ 199,71		R\$ 199,71	100,00%
3.3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	2,44	R\$ 2,85	R\$ 6,95	2,44		2,44	R\$ 6,95		R\$ 6,95	100,00%
3.3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	73,13	R\$ 0,95	R\$ 69,47	73,13		73,13	R\$ 69,47		R\$ 69,47	100,00%
ITENS NOVOS												
3.3.1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,65	R\$ 276,26	R\$ 5.704,77	20,65		20,65	R\$ 5.704,77		R\$ 5.704,77	100,00%
3.3.1.9	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	41,00	R\$ 11,34	R\$ 464,94	41,00		41,00	R\$ 464,94		R\$ 464,94	100,00%
3.3.1.10	DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	185,56	R\$ 75,86	R\$ 14.076,56	185,56		185,56	R\$ 14.076,56		R\$ 14.076,56	100,00%
3.3.2	RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 01				R\$ 8.470,06				R\$ 8.470,06		R\$ 8.470,06	100,00%
3.3.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXKM	1.120,50	R\$ 0,38	R\$ 425,79	1.120,50		1.120,50	R\$ 425,79		R\$ 425,79	100,00%
3.3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	67,36	R\$ 1,40	R\$ 94,31	67,36		67,36	R\$ 94,31		R\$ 94,31	100,00%
ITENS NOVOS												
3.3.2.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,25	R\$ 2.480,42	R\$ 5.569,75	2,25	2,25	4,49	R\$ 5.569,75		R\$ 5.569,75	100,00%

Elaborado por 3 pessoas: LUIZ F. HELIPE ALVES, CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código 3A7A-CO-084-B084-20E9

Assinado por 3 pessoas: LUIZ FELIPE ALVES CONRADO GONÇALVES, JEÂNELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Assinado por 3 pessoas: LUIZ FELIPE ALVES CONRADO GONÇALVES, JEÂNELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 3A7A-C0CB-B084-20E9

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES								VALOR DO CONTRATO		R\$ 2.043.859,21		
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021				SALDO ANTERIOR :		R\$ 1.117.434,54		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA								VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 1.117.434,54		
BM 02 - ADITIVO				PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. (%)
3.3.2.9	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.490,97	R\$ 0,53	R\$ 2.380,21	4.490,97		4.490,97	R\$ 2.380,21		R\$ 2.380,21	100,00%
3.3.4	RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 03				R\$ 39.760,67				R\$ 39.760,67		R\$ 39.760,67	100,00%
3.3.4.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	21.081,78	R\$ 0,53	R\$ 11.173,35	21.081,78		21.081,78	R\$ 11.173,35		R\$ 11.173,35	100,00%
3.3.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXKM	5.259,91	R\$ 0,38	R\$ 1.998,76	5.259,91		5.259,91	R\$ 1.998,76		R\$ 1.998,76	100,00%
3.3.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	316,23	R\$ 1,40	R\$ 442,72	316,23		316,23	R\$ 442,72		R\$ 442,72	100,00%
3.3.4.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	10,54	R\$ 2.480,42	R\$ 26.145,84	10,54		10,54	R\$ 26.145,84		R\$ 26.145,84	100,00%
3.3.5	IMPLANTAÇÃO				R\$ 59.966,65				R\$ 59.966,65		R\$ 59.966,65	100,00%
3.3.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	80,00	R\$ 0,41	R\$ 32,80	80,00		80,00	R\$ 32,80		R\$ 32,80	100,00%
3.3.5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - (FAIXA DE ROLAMENTO)	M3	3,00	R\$ 723,35	R\$ 2.170,05	3,00		3,00	R\$ 2.170,05		R\$ 2.170,05	100,00%
3.3.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXKM	7.596,90	R\$ 0,38	R\$ 2.886,82	7.596,90		7.596,90	R\$ 2.886,82		R\$ 2.886,82	100,00%
3.3.5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	456,73	R\$ 1,40	R\$ 639,42	456,73		456,73	R\$ 639,42		R\$ 639,42	100,00%
3.3.5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (CANTEIRO - OBRA)	M3XKM	144,00	R\$ 0,95	R\$ 136,80	144,00		144,00	R\$ 136,80		R\$ 136,80	100,00%
3.3.5.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,10	R\$ 3.564,04	R\$ 342,15	0,10		0,10	R\$ 342,15		R\$ 342,15	100,00%
ITENS NOVOS												
3.3.5.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	15,18	R\$ 2.480,42	R\$ 37.663,31	15,18		15,18	R\$ 37.663,31		R\$ 37.663,31	100,00%
3.3.5.12	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	30.368,49	R\$ 0,53	R\$ 16.095,30	30.368,49		30.368,49	R\$ 16.095,30		R\$ 16.095,30	100,00%
3.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE				R\$ 2.241,24				R\$ 2.241,24		R\$ 2.241,24	100,00%
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,00	R\$ 476,97	R\$ 1.907,88	4,00		4,00	R\$ 1.907,88		R\$ 1.907,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ FELIPE ALVES, CONRADO GORGONIO, JEAN GLEO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JAQUELINE SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 3A7A-C0B-B084-20E9

Assinatura de Luiz Felipe Alves



BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO		R\$ 2.043.859,21	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :		R\$ 1.117.434,54	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 1.117.434,54	
BM 02 - ADITIVO				PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	VALORES CONTRATUAIS			DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis. (%)
			Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
3.4.2	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	4,00	R\$ 83,34	R\$ 333,36	4,00		4,00	R\$ 333,36		R\$ 333,36	100,00%	
3.6	ILUMINAÇÃO				R\$ 41.325,19				R\$ 41.325,19		R\$ 41.325,19	100,00%	
3.6.1	OBRAS CIVIS				R\$ 24.017,65				R\$ 24.017,65		R\$ 24.017,65	100,00%	
3.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,00	R\$ 76,11	R\$ 1.141,65	15,00		15,00	R\$ 1.141,65		R\$ 1.141,65	100,00%	
3.6.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	15,00	R\$ 21,97	R\$ 329,55	15,00		15,00	R\$ 329,55		R\$ 329,55	100,00%	
3.6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	450,00	R\$ 0,95	R\$ 427,50	450,00		450,00	R\$ 427,50		R\$ 427,50	100,00%	
3.6.1.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 221,89	R\$ 110,95	0,50		0,50	R\$ 110,95		R\$ 110,95	100,00%	
3.6.1.8	CONCRETO ARMADO FCK=30,0 MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17 MM (04 USOS)	M3	15,00	R\$ 1.467,20	R\$ 22.008,00	15,00		15,00	R\$ 22.008,00		R\$ 22.008,00	100,00%	
3.6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 17.307,54				R\$ 17.307,54		R\$ 17.307,54	100,00%	
	ITENS NOVOS												
3.6.2.22	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	26,00	R\$ 77,34	R\$ 2.010,84	26,00	26,00	52,00	R\$ 2.010,84		R\$ 2.010,84	100,00%	
3.6.2.23	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	10,00	R\$ 778,06	R\$ 7.780,60	10,00	10,00	20,00	R\$ 7.780,60		R\$ 7.780,60	100,00%	
3.6.2.24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	10,00	R\$ 751,61	R\$ 7.516,10	10,00	10,00	20,00	R\$ 7.516,10		R\$ 7.516,10	100,00%	
	VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 2.043.859,21				R\$ 926.424,66	45,33%	R\$ 1.117.434,54	54,67%	100,00%

IMPORTA O VALOR DESTA MEDIÇÃO EM: R\$ 1.117.434,54

FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA - RNP 050020660-0
LIGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 15.270.565/0001-66

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANLEO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 3A7A-C0CB-B084-20E9





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3A7A-C0CB-B084-20E9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 03/12/2021 14:21:06 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO (CPF 007.XXX.XXX-64) em 03/12/2021 14:35:54 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 03/12/2021 14:45:45 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/3A7A-C0CB-B084-20E9>