

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES

CONCORRÊNCIA Nº 019/2020

CONTRATO: 045/2021

VALOR DO CONTRATO

R\$ 2.043.859,21

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

SALDO ANTERIOR :

R\$ 1.117.434,54

BM 02 - ADITIVO

PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 1.117.434,54

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO				DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / % Perc. Fin. / % (%)
		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.		
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 RETROESCAVADORA (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 RETROESCAVADORA (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 GORGONI, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JABORINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 3A7A-C0CB-E084-20E9.

*Assinatura*

D

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES

CONCORRÊNCIA Nº 019/2020

CONTRATO: 045/2021

SALDO ANTERIOR :

R\$ 2.043.859,21

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.)

R\$ 1.117.434,54

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO				DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / in. (%)	
		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.			
3.1.13	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	<b>R\$ 10.802,45</b>		98,56			<b>R\$ 10.802,45</b>	R\$ 10.802,45	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
3.1.14	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1.219,22	R\$ 119,28	<b>R\$ 145.427,97</b>		1.219,22			<b>R\$ 145.427,97</b>	R\$ 145.427,97	100,00%	JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO	
3.1.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	535,50	R\$ 20,85	<b>R\$ 11.165,18</b>		535,50			<b>R\$ 11.165,18</b>	R\$ 11.165,18	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
3.1.16	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	<b>R\$ 35.760,69</b>		357,00			<b>R\$ 35.760,69</b>	R\$ 35.760,69	100,00%	JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO	
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	<b>R\$ 6.471,90</b>		255,00			<b>R\$ 6.471,90</b>	R\$ 6.471,90	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
3.1.18	REMOCÃO DE ADUTORA / REDE EM FoFo, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 400mm	M	255,00	R\$ 8,79	<b>R\$ 2.241,45</b>		255,00			<b>R\$ 2.241,45</b>	R\$ 2.241,45	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
3.1.19	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M	200,00	R\$ 20,27	<b>R\$ 4.054,00</b>		200,00			<b>R\$ 4.054,00</b>	R\$ 4.054,00	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
<b>3.2</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 473.617,71</b>				<b>R\$ 403.189,30</b>	<b>R\$ 70.428,42</b>	<b>R\$ 473.617,71</b>	<b>100,00%</b>		
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	<b>R\$ 22.331,79</b>	324,59		324,59	R\$ 22.331,79			R\$ 22.331,79	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.
3.2.16	TAMPA DE LAJE FECHADA EM CONCRETO ARMADO PARA CANAleta	M	1.177,83	R\$ 145,15	<b>R\$ 170.962,02</b>	1.024,83	<b>153,00</b>	1.177,83	R\$ 148.754,07	<b>R\$ 22.207,95</b>	R\$ 170.962,02	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
<b>ITENS NOVOS</b>														
3.2.19	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	86,19	R\$ 120,58	<b>R\$ 10.393,13</b>	86,19		86,19	R\$ 10.393,13			R\$ 10.393,13	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.
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	<b>R\$ 5.930,21</b>	143,00		143,00	R\$ 5.930,21			R\$ 5.930,21	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.
3.2.21	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	133,40	R\$ 32,54	<b>R\$ 4.340,84</b>	133,40		133,40	R\$ 4.340,84			R\$ 4.340,84	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.
3.2.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.344,94	R\$ 83,31	<b>R\$ 112.046,62</b>	1.066,30	<b>278,64</b>	1.344,94	R\$ 88.833,12	<b>R\$ 23.213,50</b>	R\$ 112.046,62	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	
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	<b>R\$ 20.108,74</b>	691,85	<b>102,65</b>	794,50	R\$ 17.510,67	<b>R\$ 2.598,07</b>	R\$ 20.108,74	100,00%	RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B. RODRIGO J. B.	

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/>




BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES

CONCORRÊNCIA Nº 019/2020

CONTRATO: 045/2021

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 - ADITIVO

PERÍODO: 21/10/2021 À 30/11/2021

VALOR DO CONTRATO

R\$ 2.043.859,21

SALDO ANTERIOR :

R\$ 1.117.434,54

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 1.117.434,54

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

Rodrigo J. B. Santos  
3084-20E9

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO				DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / Fin. (%)
		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.		
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	<b>R\$ 26.639,60</b>	1.036,90	<b>278,64</b>	1.315,54	R\$ 20.997,14	<b>R\$ 5.642,46</b>	R\$ 26.639,60	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
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	<b>R\$ 20.991,58</b>	25,42		25,42	R\$ 20.991,58		R\$ 20.991,58	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
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	<b>R\$ 5.701,08</b>	814,44		814,44	R\$ 5.701,08		R\$ 5.701,08	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.2.27	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,93	R\$ 196,16	<b>R\$ 574,36</b>	2,93		2,93	R\$ 574,36		R\$ 574,36	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
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	<b>R\$ 2.006,88</b>		<b>16,25</b>			<b>R\$ 2.006,88</b>	R\$ 2.006,88	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.2.29	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.351,54	R\$ 52,97	<b>R\$ 71.590,86</b>	1.072,90	<b>278,64</b>	1.351,54	R\$ 56.831,30	<b>R\$ 14.759,56</b>	R\$ 71.590,86	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 128.719,77</b>				<b>R\$ 128.719,77</b>		<b>R\$ 128.719,77</b>	<b>100,00%</b>	
<b>3.3.1 DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 20.522,39</b>				<b>R\$ 20.522,39</b>		<b>R\$ 20.522,39</b>	<b>100,00%</b>	
3.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELÃO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	16,25	R\$ 12,29	<b>R\$ 199,71</b>	16,25		16,25	R\$ 199,71		R\$ 199,71	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	2,44	R\$ 2,85	<b>R\$ 6,95</b>	2,44		2,44	R\$ 6,95		R\$ 6,95	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
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	<b>R\$ 69,47</b>	73,13		73,13	R\$ 69,47		R\$ 69,47	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
<b>ITENS NOVOS</b>													
3.3.1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,65	R\$ 276,26	<b>R\$ 5.704,77</b>	20,65		20,65	R\$ 5.704,77		R\$ 5.704,77	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.3.1.9	REMOÇÃO DE DEFESA METÁLICA	M	41,00	R\$ 11,34	<b>R\$ 464,94</b>	41,00		41,00	R\$ 464,94		R\$ 464,94	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.3.1.10	DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	185,56	R\$ 75,86	<b>R\$ 14.076,56</b>	185,56		185,56	R\$ 14.076,56		R\$ 14.076,56	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
<b>3.3.2 RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 01</b>					<b>R\$ 8.470,06</b>				<b>R\$ 8.470,06</b>		<b>R\$ 8.470,06</b>	<b>100,00%</b>	
3.3.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 425,79</b>	1.120,50		1.120,50	R\$ 425,79		R\$ 425,79	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
3.3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 94,31</b>	67,36		67,36	R\$ 94,31		R\$ 94,31	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9
<b>ITENS NOVOS</b>													
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	<b>R\$ 5.569,75</b>	2,25	<b>2,25</b>	4,49	R\$ 5.569,75		R\$ 5.569,75	100,00%	Rodrigo J. B. Santos 3084-20E9

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONI, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO J. B. SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao>

*Assinatura de LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONI*

**D**

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES

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			Perc. Fís. / % in. (%)
		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.		
3.3.2.9	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.490,97	R\$ 0,53	<b>R\$ 2.380,21</b>	4.490,97		4.490,97	R\$ 2.380,21			R\$ 2.380,21	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
<b>3.3.4 RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 03</b>					<b>R\$ 39.760,67</b>				<b>R\$ 39.760,67</b>			<b>R\$ 39.760,67</b>	<b>100,00%</b>
3.3.4.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	21.081,78	R\$ 0,53	<b>R\$ 11.173,35</b>	21.081,78		21.081,78	R\$ 11.173,35			R\$ 11.173,35	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
3.3.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 1.998,76</b>	5.259,91		5.259,91	R\$ 1.998,76			R\$ 1.998,76	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
3.3.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 442,72</b>	316,23		316,23	R\$ 442,72			R\$ 442,72	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
3.3.4.9	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	10,54	R\$ 2.480,42	<b>R\$ 26.145,84</b>	10,54		10,54	R\$ 26.145,84			R\$ 26.145,84	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
<b>3.3.5 IMPLANTAÇÃO</b>					<b>R\$ 59.966,65</b>				<b>R\$ 59.966,65</b>			<b>R\$ 59.966,65</b>	<b>100,00%</b>
3.3.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	80,00	R\$ 0,41	<b>R\$ 32,80</b>	80,00		80,00	R\$ 32,80			R\$ 32,80	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
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	<b>R\$ 2.170,05</b>	3,00		3,00	R\$ 2.170,05			R\$ 2.170,05	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
3.3.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 2.886,82</b>	7.596,90		7.596,90	R\$ 2.886,82			R\$ 2.886,82	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
3.3.5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	<b>R\$ 639,42</b>	456,73		456,73	R\$ 639,42			R\$ 639,42	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
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	<b>R\$ 136,80</b>	144,00		144,00	R\$ 136,80			R\$ 136,80	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
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	<b>R\$ 342,15</b>	0,10		0,10	R\$ 342,15			R\$ 342,15	100,00% / RODRIGO JABOBINA SANTOS
<b>ITENS NOVOS</b>													
3.3.5.11	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	15,18	R\$ 2.480,42	<b>R\$ 37.663,31</b>	15,18		15,18	R\$ 37.663,31			R\$ 37.663,31	100,00% / LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GELGÉ ROLDAN RIBEIRO
3.3.5.12	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	30.368,49	R\$ 0,53	<b>R\$ 16.095,30</b>	30.368,49		30.368,49	R\$ 16.095,30			R\$ 16.095,30	100,00% / LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GELGÉ ROLDAN RIBEIRO
<b>3.4 PASSEIO / ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 2.241,24</b>				<b>R\$ 2.241,24</b>			<b>R\$ 2.241,24</b>	<b>100,00%</b>
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	<b>R\$ 1.907,88</b>	4,00		4,00	R\$ 1.907,88			R\$ 1.907,88	100,00% / LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GELGÉ ROLDAN RIBEIRO

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

*Assinatura*

D

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES

CONCORRÊNCIA Nº 019/2020

CONTRATO: 045/2021

SALDO ANTERIOR :

R\$ 2.043.859,21

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.)

R\$ 1.117.434,54

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO				DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / in. (%)
		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.		
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	<b>R\$ 333,36</b>	4,00		4,00	R\$ 333,36		R\$ 333,36	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
3.6	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>R\$ 41.325,19</b>				<b>R\$ 41.325,19</b>		<b>R\$ 41.325,19</b>	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
3.6.1	<b>OBRA CIVIS</b>				<b>R\$ 24.017,65</b>				<b>R\$ 24.017,65</b>		<b>R\$ 24.017,65</b>	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
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	<b>R\$ 1.141,65</b>	<b>15,00</b>		15,00	R\$ 1.141,65		R\$ 1.141,65	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
3.6.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	15,00	R\$ 21,97	<b>R\$ 329,55</b>	<b>15,00</b>		15,00	R\$ 329,55		R\$ 329,55	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
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	<b>R\$ 427,50</b>	<b>450,00</b>		450,00	R\$ 427,50		R\$ 427,50	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
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	<b>R\$ 110,95</b>	0,50		0,50	R\$ 110,95		R\$ 110,95	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
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	<b>R\$ 22.008,00</b>	15,00		15,00	R\$ 22.008,00		R\$ 22.008,00	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
3.6.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 17.307,54</b>				<b>R\$ 17.307,54</b>		<b>R\$ 17.307,54</b>	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
<b>ITENS NOVOS</b>													
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	<b>R\$ 2.010,84</b>	26,00	<b>26,00</b>	52,00	R\$ 2.010,84		R\$ 2.010,84	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
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	<b>R\$ 7.780,60</b>	10,00	<b>10,00</b>	20,00	R\$ 7.780,60		R\$ 7.780,60	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
3.6.2.24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	10,00	R\$ 751,61	<b>R\$ 7.516,10</b>	10,00	<b>10,00</b>	20,00	R\$ 7.516,10		R\$ 7.516,10	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.043.859,21</b>				<b>R\$ 926.424,66</b>	<b>R\$ 1.117.434,54</b>	<b>R\$ 2.043.859,21</b>	100,00%	RODRIGO JOSÉ BONINA SANTOS / 20E9
45,33% 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

Fábio de Souza

D

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONI, JEANÉGIO ROLDAN RIBEIRO e LIGA ENGENHARIA LTDA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao> e informe o código 3ATA-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>