

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25			
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45			
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis. / 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.		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 488.776,08				R\$ 440.418,57	R\$ 40.731,34	R\$ 481.149,91	98,44%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 40.731,34	R\$ 488.776,08	10,81	1,00	11,81	R\$ 440.418,57	R\$ 40.731,34	R\$ 481.149,91	98,44%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 74.638,52				R\$ 63.351,58		R\$ 63.351,58	84,88%	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 261,05	R\$ 3.132,60	12,00		12,00	R\$ 3.132,60		R\$ 3.132,60	100,00%	
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 414,92	R\$ 6.638,72	16,00		16,00	R\$ 6.638,72		R\$ 6.638,72	100,00%	
2.3	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	12,00	R\$ 440,56	R\$ 5.286,72								
2.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 5.615,89	R\$ 5.615,89	1,00		1,00	R\$ 5.615,89		R\$ 5.615,89	100,00%	
2.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	64.119,55	R\$ 0,33	R\$ 21.159,45	64.111,17		64.111,17	R\$ 21.156,69		R\$ 21.156,69	99,99%	
2.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	105,00	R\$ 62,77	R\$ 6.590,85	105,00		105,00	R\$ 6.590,85		R\$ 6.590,85	100,00%	
2.7	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	12,00	R\$ 499,31	R\$ 5.991,72								
2.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.238,19	R\$ 1.238,19	1,00		1,00	R\$ 1.238,19		R\$ 1.238,19	100,00%	
2.9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	40,00	R\$ 12,22	R\$ 488,80	40,00		40,00	R\$ 488,80		R\$ 488,80	100,00%	
2.10	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	2,00	R\$ 8,41	R\$ 16,82	2,00		2,00	R\$ 16,82		R\$ 16,82	100,00%	
2.11	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	R\$ 121,59	R\$ 243,18	2,00		2,00	R\$ 243,18		R\$ 243,18	100,00%	
2.12	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 29,28	R\$ 58,56	2,00		2,00	R\$ 58,56		R\$ 58,56	100,00%	
2.13	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	2,00	R\$ 14,94	R\$ 29,88	2,00		2,00	R\$ 29,88		R\$ 29,88	100,00%	
2.14	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 10,80	R\$ 324,00	30,00		30,00	R\$ 324,00		R\$ 324,00	100,00%	
2.15	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	2,00	R\$ 30,98	R\$ 61,96	2,00		2,00	R\$ 61,96		R\$ 61,96	100,00%	
2.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 70,40	2,00		2,00	R\$ 70,40		R\$ 70,40	100,00%	

Elaborado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANGELIO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Verificar a validade das assinaturas, acesse: https://oetrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C e o nome do documento.

*Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANLEO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS*



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/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25		
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45		
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
2.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 105,55	R\$ 105,55	1,00		1,00	R\$ 105,55		R\$ 105,55	100,00%
2.18	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 54,98	R\$ 54,98	1,00		1,00	R\$ 54,98		R\$ 54,98	100,00%
2.19	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 110,89	R\$ 110,89	1,00		1,00	R\$ 110,89		R\$ 110,89	100,00%
2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	R\$ 22,58	R\$ 903,20	40,00		40,00	R\$ 903,20		R\$ 903,20	100,00%
2.21	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.065,61	R\$ 4.065,61	1,00		1,00	R\$ 4.065,61		R\$ 4.065,61	100,00%
2.22	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 541,18	R\$ 1.082,36	2,00		2,00	R\$ 1.082,36		R\$ 1.082,36	100,00%
2.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 436,52	R\$ 873,04	2,00		2,00	R\$ 873,04		R\$ 873,04	100,00%
2.24	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	40,00	R\$ 41,47	R\$ 1.658,80	40,00		40,00	R\$ 1.658,80		R\$ 1.658,80	100,00%
2.25	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 868,59	R\$ 868,59	1,00		1,00	R\$ 868,59		R\$ 868,59	100,00%
2.26	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1.200,00	R\$ 0,55	R\$ 660,00	1.200,00		1.200,00	R\$ 660,00		R\$ 660,00	100,00%
2.27	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO)	M2	13.788,22	R\$ 0,53	R\$ 7.307,76	13.777,40		13.777,40	R\$ 7.302,02		R\$ 7.302,02	99,92%

*Assinado por 3 pessoas:*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25			
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45			
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			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. / Fin. (%)
3.0	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA				R\$ 8.026.896,64				R\$ 7.677.617,15	R\$ 167.416,11	R\$ 7.845.033,26	97,73%
3.1	TERRAPLENAGEM				R\$ 935.177,67				R\$ 933.040,94	R\$ 2.136,72	R\$ 935.177,67	100,00%
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	22.510,16	R\$ 1,12	R\$ 25.211,38	22.363,47	146,69	22.510,16	R\$ 25.047,09	R\$ 164,29	R\$ 25.211,38	100,00%
3.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M2	5.244,03	R\$ 0,78	R\$ 4.090,34	5.244,03		5.244,03	R\$ 4.090,34		R\$ 4.090,34	100,00%
3.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.195,22	R\$ 6,45	R\$ 27.059,17	4.162,64	32,58	4.195,22	R\$ 26.849,03	R\$ 210,14	R\$ 27.059,17	100,00%
3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	28.137,70	R\$ 1,24	R\$ 34.890,75	27.397,99	739,71	28.137,70	R\$ 33.973,51	R\$ 917,24	R\$ 34.890,75	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	689.373,65	R\$ 0,95	R\$ 654.904,97	688.758,22	615,43	689.373,65	R\$ 654.320,31	R\$ 584,66	R\$ 654.904,97	100,00%
3.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.244,03	R\$ 11,69	R\$ 61.302,71	5.240,03	4,00	5.244,03	R\$ 61.255,95	R\$ 46,76	R\$ 61.302,71	100,00%
3.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	5.244,03	R\$ 1,24	R\$ 6.502,60	5.116,50	127,53	5.244,03	R\$ 6.344,46	R\$ 158,14	R\$ 6.502,60	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	175.675,01	R\$ 0,69	R\$ 121.215,75	175.594,58	80,43	175.675,01	R\$ 121.160,26	R\$ 55,50	R\$ 121.215,75	100,00%
3.2	DRENAGEM				R\$ 878.871,30				R\$ 753.541,65	R\$ 26.244,64	R\$ 779.786,29	88,73%
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	8.173,30	R\$ 68,80	R\$ 562.323,04	8.173,30		8.173,30	R\$ 562.323,04		R\$ 562.323,04	100,00%
3.2.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	4.008,53	R\$ 25,61	R\$ 102.658,45	4.008,53		4.008,53	R\$ 102.658,45		R\$ 102.658,45	100,00%
3.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	167,53	R\$ 90,69	R\$ 15.193,30	167,53		167,53	R\$ 15.193,30		R\$ 15.193,30	100,00%
3.2.4	GÁRGULA SIMPLES - GS	UND	21.00	R\$ 459,39	R\$ 9.647,19		21,00	21,00		R\$ 9.647,19	R\$ 9.647,19	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHÉLIPPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrollira.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

*Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHILIPPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS*

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25			
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45			
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
3.2.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC	M	41,00	R\$ 74,10	R\$ 3.038,10	41,00		41,00	R\$ 3.038,10		R\$ 3.038,10	100,00%
3.2.6	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	158,55	R\$ 271,57	R\$ 43.057,42							
3.2.7	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	116,91	R\$ 461,49	R\$ 53.952,80							
3.2.8	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND	5,00	R\$ 670,73	R\$ 3.353,65		5,00	5,00		R\$ 3.353,65	R\$ 3.353,65	100,00%
3.2.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POÇO DE VISITA COM GAVETA PVG01 (1,00 X 1,00 X ALT. VARIANDO DE 0,80 A 1,00 M)	UND	7,00	R\$ 1.789,87	R\$ 12.529,09		7,00	7,00		R\$ 12.529,09	R\$ 12.529,09	100,00%
3.2.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	572,41	R\$ 3,72	R\$ 2.129,37	572,41		572,41	R\$ 2.129,37		R\$ 2.129,37	100,00%
3.2.11	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	353,55	R\$ 6,69	R\$ 2.365,25	353,55		353,55	R\$ 2.365,25		R\$ 2.365,25	100,00%
3.2.12	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	273,57	R\$ 1,24	R\$ 339,23	273,57		273,57	R\$ 339,23		R\$ 339,23	100,00%
3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	6.702,50	R\$ 0,95	R\$ 6.367,38	6.702,50		6.702,50	R\$ 6.367,38		R\$ 6.367,38	100,00%
3.2.14	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, COM LAJE DE FUNDO E CHANFROS EM CONCRETO ARMADO, BASE 0,60 X ALTURA MÉDIA 0,60 M	M	107,00	R\$ 388,98	R\$ 41.620,86	107,00		107,00	R\$ 41.620,86		R\$ 41.620,86	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GLEO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

*Assinado por 3 pessoas:*

**D**

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANANGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES				VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020		CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45
BM 11 - CONSOLIDADO		PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22

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. / Fin. (%)
3.2.15	TAMPA DE GRELHA EM CONCRETO ARMADO PARA CANALETA	M	31,60	R\$ 207,67	<b>R\$ 6.562,37</b>	31,60		31,60	R\$ 6.562,37		R\$ 6.562,37	100,00%
3.2.16	TAMPA DE LAJE FECHADA EM CONCRETO ARMADO PARA CANALETA	M	75,40	R\$ 145,15	<b>R\$ 10.944,31</b>	75,40		75,40	R\$ 10.944,31		R\$ 10.944,31	100,00%
3.2.17	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 375 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,64	R\$ 271,57	<b>R\$ 2.074,79</b>							
3.2.18	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	R\$ 714,71	<b>R\$ 714,71</b>		<b>1,00</b>	1,00		<b>R\$ 714,71</b>	R\$ 714,71	100,00%

*Assinatura de Luiz Felipe Alves*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO				R\$ 8.590.311,25		
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020					CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :				R\$ 408.926,67		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 208.147,45		
BM 11 - CONSOLIDADO					PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 200.779,22		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis. / 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.		
3.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 4.361.303,65				R\$ 4.349.166,29	R\$ 9.262,45	R\$ 4.358.428,74	99,93%	
3.3.1	DEMOLIÇÕES				R\$ 651.536,89				R\$ 650.488,61	R\$ 1.047,76	R\$ 651.536,38	100,00%	
3.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO/CANTEIRO EM CONCRETO SIMPLES	M3	18,10	R\$ 25,02	R\$ 452,86	11,28	6,82	18,10	R\$ 282,23	R\$ 170,64	R\$ 452,86	100,00%	
3.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.250,75	R\$ 11,47	R\$ 14.346,10	1.250,63	0,12	1.250,75	R\$ 14.344,73	R\$ 1,38	R\$ 14.346,10	100,00%	
3.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	37.566,97	R\$ 12,29	R\$ 461.698,06	37.518,38	48,59	37.566,97	R\$ 461.100,92	R\$ 597,14	R\$ 461.698,06	100,00%	
3.3.1.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	3.602,12	R\$ 2,93	R\$ 10.554,21	3.602,05		3.602,05	R\$ 10.554,01		R\$ 10.554,01	100,00%	
3.3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	5.821,73	R\$ 2,85	R\$ 16.591,93	5.821,62		5.821,62	R\$ 16.591,62		R\$ 16.591,62	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	142.632,41	R\$ 0,95	R\$ 135.500,79	142.535,34	97,07	142.632,41	R\$ 135.408,57	R\$ 92,22	R\$ 135.500,79	100,00%	
3.3.1.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M3	52,26	R\$ 237,14	R\$ 12.392,94	51,47	0,79	52,26	R\$ 12.206,54	R\$ 186,40	R\$ 12.392,94	100,00%	
3.3.2	RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 01				R\$ 267.294,10				R\$ 265.890,37		R\$ 265.890,37	99,47%	
3.3.2.1	RE-EXECUÇÃO DE BASE COM ADIÇÃO DE 40% DE BRITA	M3	995,99	R\$ 35,80	R\$ 35.656,44	975,28		975,28	R\$ 34.915,02		R\$ 34.915,02	97,92%	
3.3.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	4.490,97	R\$ 0,41	R\$ 1.841,30	4.490,96		4.490,96	R\$ 1.841,29		R\$ 1.841,29	100,00%	
3.3.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	269,46	R\$ 723,35	R\$ 194.913,89	269,46		269,46	R\$ 194.913,89		R\$ 194.913,89	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	20.437,87	R\$ 0,38	R\$ 7.766,39	18.882,60		18.882,60	R\$ 7.175,39		R\$ 7.175,39	92,39%	
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	161,67	R\$ 1,40	R\$ 226,34	161,67		161,67	R\$ 226,34		R\$ 226,34	100,00%	
3.3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (CANTEIRO - OBRA)	M3XKM	8.083,75	R\$ 0,95	R\$ 7.679,56	8.083,73		8.083,73	R\$ 7.679,54		R\$ 7.679,54	100,00%	

assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS

para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA7C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA7C

*Assinado por 3 pessoas:*

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEANGELIO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.idoc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45	
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
3.3.2.7	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	5,39	R\$ 3.564,04	R\$ 19.210,18	5,37		5,37	R\$ 19.138,89		R\$ 19.138,89	99,63%
3.3.3	RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 02				R\$ 51.992,54				R\$ 51.985,06		R\$ 51.985,06	99,99%
3.3.3.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.071,77	R\$ 0,53	R\$ 568,04	1.071,71		1.071,71	R\$ 568,01		R\$ 568,01	99,99%
3.3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,31	R\$ 723,35	R\$ 46.518,64	64,30		64,30	R\$ 46.511,41		R\$ 46.511,41	99,98%
3.3.3.3	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	4.503,14	R\$ 0,38	R\$ 1.711,19	4.502,87		4.502,87	R\$ 1.711,09		R\$ 1.711,09	99,99%
3.3.3.4	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	16,08	R\$ 1,40	R\$ 22,51	16,08		16,08	R\$ 22,51		R\$ 22,51	100,00%
3.3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (CANTEIRO - OBRA)	M3XKM	1.929,19	R\$ 0,95	R\$ 1.832,73	1.929,08		1.929,08	R\$ 1.832,62		R\$ 1.832,62	99,99%
3.3.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,54	R\$ 2.480,42	R\$ 1.339,43	0,54		0,54	R\$ 1.339,43		R\$ 1.339,43	100,00%
3.3.4	RESTAURAÇÃO - SOLUÇÃO 03				R\$ 1.112.651,53				R\$ 1.111.524,00		R\$ 1.111.524,00	99,90%
3.3.4.1	RE-EXECUÇÃO DE BASE COM ADIÇÃO DE 40% DE BRITA	M3	1.800,29	R\$ 35,80	R\$ 64.450,38	1.799,31		1.799,31	R\$ 64.415,12		R\$ 64.415,12	99,95%
3.3.4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	8.365,27	R\$ 0,41	R\$ 3.429,76	8.364,46		8.364,46	R\$ 3.429,43		R\$ 3.429,43	99,99%
3.3.4.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	12.716,45	R\$ 0,53	R\$ 6.739,72	12.202,96		12.202,96	R\$ 6.467,57		R\$ 6.467,57	95,96%
3.3.4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.264,90	R\$ 723,35	R\$ 914.965,42	1.264,85		1.264,85	R\$ 914.929,25		R\$ 914.929,25	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	91.498,50	R\$ 0,38	R\$ 34.769,43	91.445,63		91.445,63	R\$ 34.749,34		R\$ 34.749,34	99,94%

*Assinado por 3 pessoas:*



Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020			CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45	
BM 11 - CONSOLIDADO			PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
3.3.4.6	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	491,90	R\$ 1,40	R\$ 688,66	488,67		488,67	R\$ 684,14		R\$ 684,14	99,34%
3.3.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (CANTEIRO - OBRA)	M3XKM	37.947,09	R\$ 0,95	R\$ 36.049,74	37.823,69		37.823,69	R\$ 35.932,50		R\$ 35.932,50	99,67%
3.3.4.8	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	10,04	R\$ 3.564,04	R\$ 35.782,96	10,02		10,02	R\$ 35.711,68		R\$ 35.711,68	99,80%
3.3.4.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,36	R\$ 2.480,42	R\$ 15.775,47	6,13		6,13	R\$ 15.204,97		R\$ 15.204,97	96,38%
3.3.5	IMPLANTAÇÃO				R\$ 2.277.828,58				R\$ 2.269.278,24	R\$ 8.214,68	R\$ 2.277.492,92	99,99%
3.3.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	32.291,79	R\$ 0,58	R\$ 18.729,24	32.247,98		32.247,98	R\$ 18.703,83		R\$ 18.703,83	99,86%
3.3.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ACIMA 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E DMT ATÉ 30,0 KM (PEDREIRA-OBRA)	M3	6.458,36	R\$ 76,06	R\$ 491.222,86	6.458,10		6.458,10	R\$ 491.203,09		R\$ 491.203,09	100,00%
3.3.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ACIMA DE 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	6.458,36	R\$ 52,19	R\$ 337.061,81	6.458,30		6.458,30	R\$ 337.058,68		R\$ 337.058,68	100,00%
3.3.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	30.368,08	R\$ 0,41	R\$ 12.450,91	30.366,53		30.366,53	R\$ 12.450,28		R\$ 12.450,28	99,99%
3.3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - (CICLOVIA)	M3	174,40	R\$ 723,35	R\$ 126.152,24	174,40		174,40	R\$ 126.152,24		R\$ 126.152,24	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	1.473,28	R\$ 723,35	R\$ 1.065.697,09	1.473,13		1.473,13	R\$ 1.065.588,59		R\$ 1.065.588,59	99,99%
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	126.713,97	R\$ 0,38	R\$ 48.151,31	122.509,43	4.204,54	126.713,97	R\$ 46.553,58	R\$ 1.597,73	R\$ 48.151,31	100,00%

*Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GELIO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES				VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020		CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45
BM 11 - CONSOLIDADO		PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
3.3.5.8	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	1.093,25	R\$ 1,40	R\$ 1.530,55	998,73	94,52	1.093,25	R\$ 1.398,22	R\$ 132,33	R\$ 1.530,55	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	49.430,48	R\$ 0,95	R\$ 46.958,96	42.604,55	6.825,93	49.430,48	R\$ 40.474,32	R\$ 6.484,63	R\$ 46.958,96	100,00%
3.3.5.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 12/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	36,44	R\$ 3.564,04	R\$ 129.873,62	36,39		36,39	R\$ 129.695,42		R\$ 129.695,42	99,86%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO**

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25		
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45		
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			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. / Fin. (%)
3.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE				R\$ 855.282,29				R\$ 835.590,22	R\$ 19.603,92	R\$ 855.194,14	99,99%
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	1.431,98	R\$ 476,97	R\$ 683.011,50	1.410,66	21,32	1.431,98	R\$ 672.842,50	R\$ 10.169,00	R\$ 683.011,50	100,00%
3.4.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	1.983,79	R\$ 83,34	R\$ 165.328,89	1.870,58	113,21	1.983,79	R\$ 155.894,14	R\$ 9.434,92	R\$ 165.329,06	100,00%
3.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)	UND	1,00	R\$ 268,56	R\$ 268,56	1,00		1,00	R\$ 268,56		R\$ 268,56	100,00%
3.4.4	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M	26,00	R\$ 253,27	R\$ 6.585,02	26,00		26,00	R\$ 6.585,02		R\$ 6.585,02	100,00%
3.4.5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	16,00	R\$ 5,52	R\$ 88,32							

ADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGUES, JACOBINA SANTOS  
petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

*Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS*

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C



**BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO**

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES						VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020			CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45	
BM 11 - CONSOLIDADO			PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			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. / Fin. (%)
3.5	SINALIZAÇÃO				R\$ 82.070,08					R\$ 82.070,08	R\$ 82.070,08	100,00%
3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	27,00	R\$ 137,90	R\$ 3.723,30		27,00	27,00		R\$ 3.723,30	R\$ 3.723,30	100,00%
3.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	16,00	R\$ 164,62	R\$ 2.633,92		16,00	16,00		R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	100,00%
3.5.3	PLACA INDICATIVA TOTALMENTE REFLETIVA	M2	27,63	R\$ 534,45	R\$ 14.766,85		27,63	27,63		R\$ 14.766,85	R\$ 14.766,85	100,00%
3.5.4	SUORTE DE MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA	UND	20,00	R\$ 29,95	R\$ 599,00		20,00	20,00		R\$ 599,00	R\$ 599,00	100,00%
3.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3.561,74	R\$ 10,84	R\$ 38.609,26		3.561,74	3.561,74		R\$ 38.609,26	R\$ 38.609,26	100,00%
3.5.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UND	706,00	R\$ 30,79	R\$ 21.737,74		706,00	706,00		R\$ 21.737,74	R\$ 21.737,74	100,00%

*Assinatura de Luiz Felipe Alves Conrado Gorgonio*

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES				VALOR DO CONTRATO		R\$ 8.590.311,25
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020		CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :		R\$ 408.926,67
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 208.147,45
BM 11 - CONSOLIDADO		PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 200.779,22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / 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.	
3.6	ILUMINAÇÃO				R\$ 914.191,65				R\$ 806.278,05	R\$ 28.098,30	R\$ 834.376,35	91,27%
3.6.1	OBRAS CIVIS				R\$ 261.879,43				R\$ 252.385,18		R\$ 252.385,18	96,37%
3.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	613,99	R\$ 76,11	R\$ 46.730,78	613,82		613,82	R\$ 46.717,84		R\$ 46.717,84	99,97%
3.6.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	588,72	R\$ 45,87	R\$ 27.004,59	463,36		463,36	R\$ 21.254,32		R\$ 21.254,32	78,71%
3.6.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	31,59	R\$ 21,97	R\$ 694,03	31,59		31,59	R\$ 694,03		R\$ 694,03	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	773,96	R\$ 0,95	R\$ 735,26	773,96		773,96	R\$ 735,26		R\$ 735,26	100,00%
3.6.1.5	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UND	12,00	R\$ 168,88	R\$ 2.026,56	12,00		12,00	R\$ 2.026,56		R\$ 2.026,56	100,00%
3.6.1.6	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	600,00	R\$ 91,47	R\$ 54.882,00	600,00		600,00	R\$ 54.882,00		R\$ 54.882,00	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	151,10	R\$ 221,89	R\$ 33.527,58	146,84		146,84	R\$ 32.582,33		R\$ 32.582,33	97,18%
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	47,09	R\$ 1.467,20	R\$ 69.090,45	45,79		45,79	R\$ 67.186,02		R\$ 67.186,02	97,24%
3.6.1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.039,48	R\$ 6,00	R\$ 6.236,88	1.039,48		1.039,48	R\$ 6.236,88		R\$ 6.236,88	100,00%
3.6.1.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	119,00	R\$ 146,42	R\$ 17.423,98	113,00		113,00	R\$ 16.545,46		R\$ 16.545,46	94,96%
3.6.1.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	77,96	R\$ 21,97	R\$ 1.712,78	77,96		77,96	R\$ 1.712,78		R\$ 1.712,78	100,00%
3.6.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1.910,04	R\$ 0,95	R\$ 1.814,54	1.907,04		1.907,04	R\$ 1.811,69		R\$ 1.811,69	99,84%

Assinatura: \_\_\_\_\_  
Pessoa: LUIZ PHELIFE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACINTO  
Validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA7C e informe o código de verificação: 7EA1-B6B2-E52A-CA7C

*Assinado por 3 pessoas:*

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEAN GLO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO				R\$ 8.590.311,25	
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020				CONTRATO: 045/2021			SALDO ANTERIOR :				R\$ 408.926,67	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 208.147,45	
BM 11 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 200.779,22	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			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. / Fin. (%)
3.6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 652.312,23				R\$ 553.892,87	R\$ 28.098,30	R\$ 581.991,18	89,22%
3.6.2.1	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	MÊS	5,00	R\$ 35.122,88	R\$ 175.614,40	3,71	0,80	4,51	R\$ 130.357,55	R\$ 28.098,30	R\$ 158.455,85	90,23%
3.6.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED STREET EM ALUMÍNIO INJETADO, COMPARTIMENTO PARA ALOJAMENTO INTERNO, TEMPERATURA DE COR 4000 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 25.850 LÚMENS E POTÊNCIA MÁXIMA DE 210 W	UND	171,00	R\$ 957,36	R\$ 163.708,56	171,00		171,00	R\$ 163.708,56		R\$ 163.708,56	100,00%
3.6.2.3	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FEITO DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇO DUPLO, ALTURA DE 15 METROS E COMPRIMENTO DO BRAÇO DE 2 METROS	UND	54,00	R\$ 1.725,55	R\$ 93.179,70	54,00		54,00	R\$ 93.179,70		R\$ 93.179,70	100,00%
3.6.2.4	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FEITO DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇO SIMPLES, ALTURA DE 15 METROS E COMPRIMENTO DO BRAÇO DE 2 METROS	UND	55,00	R\$ 1.613,94	R\$ 88.766,70	29,00		29,00	R\$ 46.804,26		R\$ 46.804,26	52,73%
3.6.2.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	8,00	R\$ 352,15	R\$ 2.817,20							
3.6.2.6	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	114,00	R\$ 14,94	R\$ 1.703,16	114,00		114,00	R\$ 1.703,16		R\$ 1.703,16	100,00%
3.6.2.7	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	114,00	R\$ 30,33	R\$ 3.457,62	88,00		88,00	R\$ 2.669,04		R\$ 2.669,04	77,19%
3.6.2.8	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	163,50	R\$ 7,82	R\$ 1.278,57	163,50		163,50	R\$ 1.278,57		R\$ 1.278,57	100,00%
3.6.2.9	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	4.906,00	R\$ 3,81	R\$ 18.691,86	4.827,50		4.827,50	R\$ 18.392,78		R\$ 18.392,78	98,40%
3.6.2.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	21.586,40	R\$ 3,91	R\$ 84.402,82	21.586,40		21.586,40	R\$ 84.402,82		R\$ 84.402,82	100,00%
3.6.2.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	3.225,20	R\$ 3,40	R\$ 10.965,68	3.225,00		3.225,00	R\$ 10.965,00		R\$ 10.965,00	99,99%
3.6.2.12	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	342,00	R\$ 2,27	R\$ 776,34							
3.6.2.13	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	68,40	R\$ 5,10	R\$ 348,84	68,40		68,40	R\$ 348,84		R\$ 348,84	100,00%

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELYPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGUES JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1dbc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

*Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS*

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1dbc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C



BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MÁRIO RODRIGUES							VALOR DO CONTRATO			R\$ 8.590.311,25		
CONCORRÊNCIA Nº 019/2020					CONTRATO: 045/2021		SALDO ANTERIOR :			R\$ 408.926,67		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA								VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 208.147,45	
BM 11 - CONSOLIDADO					PERÍODO: 01/02/2022 à 24/03/2022		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 200.779,22		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			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. / Fin. (%)
3.6.2.1 4	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	119,70	R\$ 0,69	R\$ 82,59	119,70		119,70	R\$ 82,59		R\$ 82,59	100,00%
3.6.2.1 5	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	35,00	R\$ 5,67	R\$ 198,45							
3.6.2.1 6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	20,00	R\$ 44,20	R\$ 884,00							
3.6.2.1 7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	5,00	R\$ 166,04	R\$ 830,20							
3.6.2.1 8	PADRÃO DE ENTREGA DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)	UND	5,00	R\$ 441,73	R\$ 2.208,65							
3.6.2.1 9	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	171,00	R\$ 8,98	R\$ 1.535,58							
3.6.2.2 0	CABO MULTIPLEXADO 3X1X16 MM², AS 2 FASES E NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182	M	140,00	R\$ 4,73	R\$ 662,20							
3.6.2.2 1	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	R\$ 39,82	R\$ 199,10							
VALOR TOTAL DA OBRA					R\$ 8.590.311,25				R\$ 8.181.384,58	R\$ 208.147,45	R\$ 8.389.532,03	97,66%
									95,24%	2,42%	97,66%	
IMPORTA O VALOR DESTA MEDIÇÃO EM: R\$ 208.147,45												

ALVES  
CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

*Fabricio Pontes Ribeiro Lima*

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

*Fabricio Pontes Ribeiro Lima*

Assinado por 3 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES, CONRADO GORGONIO, JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/7EA1-B6B2-E52A-CA2C> e informe o código 7EA1-B6B2-E52A-CA2C







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7EA1-B6B2-E52A-CA2C

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

- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 04/04/2022 16:13:58 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO (CPF 007.XXX.XXX-64) em 05/04/2022 08:14:44 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 05/04/2022 08:20:38 (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/7EA1-B6B2-E52A-CA2C>