

## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ		VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: AV. CARDOSO DE SÁ			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$	6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$	1.594.073,24
LICITAÇÃO: CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$	553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$	111.961,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	64.160,62
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)		01/02/2022 à 22/03/2022	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Atualiz. Fin.
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 723.341,10	-		-	R\$ 651.006,99	R\$ 72.334,11	R\$ 723.341,10	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00	72.334,11	R\$ 723.341,10	9,00	1,00	10,00	651.006,99	72.334,11	723.341,10	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 365.311,82				R\$ 364.038,91	R\$ 787,50	R\$ 364.826,41	99,98%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	313,29	R\$ 3.759,48	12,00		12,00	3.759,48	-	3.759,48	100,00%
2.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	105,00	59,05	R\$ 6.200,25	105,00		105,00	6.200,25	-	6.200,25	100,00%
2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	408,49	R\$ 6.535,84	16,00		16,00	6.535,84	-	6.535,84	100,00%
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	10,00	368,78	R\$ 3.687,80	9,00	1,00	10,00	3.319,02	368,78	3.687,80	100,00%
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	10,00	418,72	R\$ 4.187,20	9,00	1,00	10,00	3.768,48	418,72	4.187,20	100,00%
2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.293,34	R\$ 1.293,34	1,00		1,00	1.293,34	-	1.293,34	100,00%
2.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	40,00	16,68	R\$ 667,20	40,00		40,00	667,20	-	667,20	100,00%
2.8	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	2,00	8,57	R\$ 17,14	2,00		2,00	17,14	-	17,14	100,00%
2.9	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	49,32	R\$ 98,64	2,00		2,00	98,64	-	98,64	100,00%
2.10	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,00	33,88	R\$ 67,76	2,00		2,00	67,76	-	67,76	100,00%
2.11	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	2,00	17,29	R\$ 34,58	2,00		2,00	34,58	-	34,58	100,00%
2.12	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	15,07	R\$ 452,10	30,00		30,00	452,10	-	452,10	100,00%
2.13	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	2,00	29,49	R\$ 58,98	2,00		2,00	58,98	-	58,98	100,00%
2.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	43,12	R\$ 86,24	2,00		2,00	86,24	-	86,24	100,00%
2.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	111,38	R\$ 111,38	1,00		1,00	111,38	-	111,38	100,00%
2.16	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	53,25	R\$ 53,25	1,00		1,00	53,25	-	53,25	100,00%
2.17	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	107,48	R\$ 107,48	1,00		1,00	107,48	-	107,48	100,00%
2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	23,70	R\$ 948,00	40,00		40,00	948,00	-	948,00	100,00%
2.19	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	3.437,58	R\$ 3.437,58	1,00		1,00	3.437,58	-	3.437,58	100,00%
2.20	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	UND	2,00	551,90	R\$ 1.103,80	2,00		2,00	1.103,80	-	1.103,80	100,00%

*Assinatura de [Nome]*

Assinatura por [Nome] em [Data] para verificar a validade das assinaturas, acessar o link: https://petrolina.pb.gov.br/portal/verificacao/assinaturas/



## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ		VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: AV. CARDOSO DE SÁ			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$	6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$	1.594.073,24
LICITAÇÃO: CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$	553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$	111.961,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	64.160,62
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)		01/02/2022 à 22/03/2022	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fin.
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	
2.21	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	458,46	R\$ 916,92	2,00		2,00	916,92	-	916,92	100,00%
2.22	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	41,63	R\$ 1.665,20	40,00		40,00	1.665,20	-	1.665,20	100,00%
2.23	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	880,42	R\$ 880,42	1,00		1,00	880,42	-	880,42	100,00%
2.24	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	5.380,41	R\$ 5.380,41	1,00		1,00	5.380,41	-	5.380,41	100,00%
2.25	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	48.436,50	0,27	R\$ 13.077,86	48.436,50		48.436,50	13.077,86	-	13.077,86	100,00%
2.26	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1.200,00	0,57	R\$ 684,00	348,40		348,40	198,59	-	198,59	29,93%
2.27	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	244,57	92,12	R\$ 22.529,79	244,57		244,57	22.529,79	-	22.529,79	100,00%
2.28	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4.910,78	11,78	R\$ 57.848,99	4.910,78		4.910,78	57.848,99	-	57.848,99	100,00%
2.29	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.149,39	7,86	R\$ 48.334,21	6.149,39		6.149,39	48.334,21	-	48.334,21	100,00%
2.30	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL DO CANTIEIRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30 KM	M3	50,51	27,50	R\$ 1.389,03	50,51		50,51	1.389,03	-	1.389,03	100,00%
2.31	DEMOIÇÃO MANUAL DE FIO DE CONCRETO	M3	621,32	242,43	R\$ 150.626,61	621,32		621,32	150.626,61	-	150.626,61	100,00%
2.32	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA)	M3	1.001,04	2,64	R\$ 2.642,75	1.001,04		1.001,04	2.642,75	-	2.642,75	100,00%
2.33	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	30.031,35	0,88	R\$ 26.427,59	30.031,35		30.031,35	26.427,59	-	26.427,59	100,00%
3.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>				R\$ 883.145,36				R\$ 875.872,80	R\$ 3.787,10	R\$ 879.659,90	99,81%
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	18.453,60	1,93	R\$ 35.615,44	16.256,34	470,45	16.726,79	31.374,73	907,96	32.282,69	90,64%
3.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	23.276,31	1,17	R\$ 27.233,28	23.276,30		23.276,30	27.233,28	-	27.233,28	100,00%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	698.289,24	0,88	R\$ 614.494,53	698.289,24		698.289,24	614.494,53	-	614.494,53	100,00%
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.475,26	6,12	R\$ 21.268,56	2.979,86	470,45	3.450,30	18.236,71	2.879,14	21.115,85	99,81%
3.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.345,07	17,17	R\$ 74.604,79	4.345,07		4.345,07	74.604,79	-	74.604,79	100,00%

*Assinado por: [Assinatura]*

Assinado por: [Assinatura]  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://petrolina.ja.rs.gov.br/portal-eletronico/assinaturas>



## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ		VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: AV. CARDOSO DE SÁ			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$	6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$	1.594.073,24
LICITAÇÃO: CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$	553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$	111.961,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	64.160,62
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)		01/02/2022 à 22/03/2022	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Pgs. Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	
3.6	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	4.345,07	1,17	R\$ 5.083,73	4.345,07		4.345,07	5.083,73	-	5.083,73	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (EMPRÉSTIMO)	M3XKM	119.142,08	0,88	R\$ 104.845,03	119.142,08		119.142,08	104.845,03	-	104.845,03	100,00%
4.0	<b>DRENAGEM</b>				R\$ 743.127,84	-		-	R\$ 631.310,92	R\$ 94.018,45	R\$ 725.329,37	97,80%
4.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	7.891,84	69,92	R\$ 551.797,45	7.891,84		7.891,84	551.797,45	-	551.797,45	100,00%
4.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	389,48	25,63	R\$ 9.982,37	389,48		389,48	9.982,37	-	9.982,37	100,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	333,79	93,32	R\$ 31.149,28	-	153,00	153,00	-	14.277,96	14.277,96	45,84%
4.4	GÁRGULA SIMPLES - GS	UND	4,00	468,10	R\$ 1.872,40	-	4,00	4,00	-	1.872,40	1.872,40	100,00%
4.5	DESQDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC	M	2,00	74,99	R\$ 149,98	2,00		2,00	149,98	-	149,98	100,00%
4.6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	965,78	R\$ 1.931,56	2,00		2,00	1.931,56	-	1.931,56	100,00%
4.7	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	2.757,42	R\$ 2.757,42	1,00		1,00	2.757,42	-	2.757,42	100,00%
4.8	CORPO BDCC 3,50 X 2,00 M, MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO ATÉ 5,00 M - AC/BC	M	4,00	8.748,87	R\$ 34.995,48	4,00		4,00	34.995,48	-	34.995,48	100,00%
4.9	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	67,47	259,67	R\$ 17.519,93	-	67,47	67,47	-	17.519,93	17.519,93	100,00%
4.10	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	117,80	436,79	R\$ 51.453,86	-	117,80	117,80	-	51.453,86	51.453,86	100,00%
4.11	CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AC/PMC	M	12,00	635,73	R\$ 7.628,76	12,00		12,00	7.628,76	-	7.628,76	100,00%
4.12	GALERIA BSCC L = 0,70 X H = 0,80 M - AC/BC	M	12,00	1.445,33	R\$ 17.343,96	12,00		12,00	17.343,96	-	17.343,96	100,00%
4.13	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC	UND	4,00	536,58	R\$ 2.146,32	4,00		6,00	2.146,32	-	2.146,32	100,00%
4.14	BOCA DE LOBO SIMPLES C/ GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 AC/BC	UND	2,00	592,22	R\$ 1.184,44	4,00		4,00	1.184,44	-	1.184,44	100,00%
4.15	POÇO DE VISITA - PV 02 AC/BC	UND	2,00	1.220,88	R\$ 2.441,76	-	2,00	2,00	-	2.441,76	2.441,76	100,00%
4.16	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UND	2,00	805,75	R\$ 1.611,50	-	2,00	2,00	-	1.611,50	1.611,50	100,00%
4.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	6,16	92,12	R\$ 567,46	6,16		6,16	567,46	-	567,46	100,00%

*Assinatura de [Nome]*

Assinado por: JENGELO ROCHA ALMEIDA  
Para verificação, acesse: https://petrolina.br/portal/assinaturas/





[illegible]

	Assinado por	% dos votos	NOME DO CANDIDATO	% dos votos
	0,3%	0,8%	JÉFÂNIO ROCHA RIBEIRO	0,9%
	0,3%	0,7%	JOÃO PAULO RODRIGUES	0,6%
	0,3%	0,6%	PILLEN NETO CRUZ e SILVA	0,7%
	0,3%	0,6%	RODRIGO JACOBINA SANTOS	0,5%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ		VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AV. CARDOSO DE SÁ			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 1.594.073,24
LICITAÇÃO: CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$ 553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$ 111.961,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 64.160,62
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)		01/02/2022 à 22/03/2022	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Pgs. Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	
5.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO E BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	5.345,60	76,08	R\$ 406.693,31	5.184,31	90,00	5.274,31	394.422,37	6.847,20	401.269,57	98,77%
5.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	28.801,73	0,40	R\$ 11.520,69	26.343,38	2.450,00	28.793,38	10.537,35	980,00	11.517,35	99,99%
5.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - (ESP. 6 CM)	M3	1.728,10	695,32	R\$ 1.201.582,49	1.580,60	138,06	1.718,66	1.099.022,79	95.993,10	1.195.015,89	99,99%
5.2.6	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 - USINA)	TXKM	131.067,34	0,34	R\$ 44.562,90	119.885,57	3.451,40	123.336,97	40.761,09	1.173,48	41.934,57	94,19%
5.2.7	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 - (USINA - OBRA)	TXKM	829,44	1,22	R\$ 1.011,92	758,69	64,90	823,59	925,60	79,18	1.004,78	99,99%
5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	41.474,40	0,88	R\$ 36.497,47	37.934,47	3.451,40	41.385,87	33.382,34	3.037,23	36.419,57	99,99%
5.2.9	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 06/2020 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	34,56	3.073,25	R\$ 106.211,52	31,61	2,90	34,51	97.145,43	8.912,43	106.057,86	99,94%
5.3	RESTAURAÇÃO (ACOSTAMENTO)				R\$ 295.906,81				R\$ 272.987,35	R\$ 16.570,40	R\$ 289.557,75	97,85%
5.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.612,75	1,37	R\$ 4.949,47	3.612,75		3.612,75	4.949,47	-	4.949,47	100,00%
5.3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	1.083,83	59,18	R\$ 64.140,76	722,55	280,00	1.002,55	42.760,51	16.570,40	59.330,91	92,90%
5.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO E BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	670,53	76,08	R\$ 51.013,65	650,30		650,30	49.474,44	-	49.474,44	96,98%
5.3.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	3.612,75	0,40	R\$ 1.445,10	3.612,75		3.612,75	1.445,10	-	1.445,10	100,00%
5.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - (ESP. 6 CM)	M3	216,77	695,32	R\$ 150.724,52	216,77		216,77	150.724,52	-	150.724,52	100,00%
5.3.6	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 - USINA)	TXKM	16.441,21	0,34	R\$ 5.590,01	16.441,21		16.441,21	5.590,01	-	5.590,01	100,00%
5.3.7	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 - (USINA - OBRA)	TXKM	104,05	1,22	R\$ 126,94	104,05		104,05	126,94	-	126,94	100,00%
5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	5.202,79	0,88	R\$ 4.578,45	5.202,79		5.202,79	4.578,45	-	4.578,45	100,00%

*Assinatura de [Nome]*

Assinatura por [Nome] e [Cargo] para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portaltransparencia.petrolina.br/verificacao>



## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ		VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: AV. CARDOSO DE SÁ			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$	6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$	1.594.073,24
LICITAÇÃO: CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$	553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$	111.961,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	64.160,82
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)		01/02/2022 à 22/03/2022	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. P. Fin. (R\$)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	
5.3.9	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 06/2020 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,34	3.073,25	R\$ 13.337,91	4,34		4,34	13.337,91	-	13.337,91	100,00%
6.0	<b>PASSEIO/CANTEIRO/ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 564.133,83				R\$ 564.133,83	R\$ -	R\$ 564.133,83	100,00%
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	462,71	512,57	R\$ 237.171,26	462,71		462,71	237.171,26	-	237.171,26	100,00%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.757,25	1,37	R\$ 6.517,43	4.757,25		4.757,25	6.517,43	-	6.517,43	100,00%
6.3	EXECUÇÃO DE CANTEIRO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	4.757,25	51,22	R\$ 243.666,35	4.757,25		4.757,25	243.666,35	-	243.666,35	100,00%
6.4	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 1,20 M)	UND	5,00	274,99	R\$ 1.374,95	5,00		5,00	1.374,95	-	1.374,95	100,00%
6.5	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	43,45	259,13	R\$ 11.259,20	43,45		43,45	11.259,20	-	11.259,20	100,00%
6.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	26,00	5,34	R\$ 138,84	26,00		26,00	138,84	-	138,84	100,00%
6.7	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	722,25	88,62	R\$ 64.005,80	722,25		722,25	64.005,80	-	64.005,80	100,00%
7.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>				R\$ 96.579,22				R\$ 60.577,71	R\$ 36.000,36	R\$ 96.578,07	100,00%
7.1	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	M2	2.403,03	2,51	R\$ 6.031,61	1.081,36	1.321,67	2.403,03	2.714,21	3.317,39	6.031,60	100,00%
7.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	35,00	129,67	R\$ 4.538,45	26,00	9,00	35,00	3.371,42	1.167,03	4.538,45	100,00%
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	49,00	181,50	R\$ 8.893,50	35,00	14,00	49,00	6.352,50	2.541,00	8.893,50	100,00%
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,90 M	UND	56,00	207,42	R\$ 11.615,52	54,00	2,00	56,00	11.200,68	414,84	11.615,52	100,00%
7.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	17,00	155,59	R\$ 2.645,03	4,00	13,00	17,00	622,36	2.022,67	2.645,03	100,00%
7.6	PLACA INDICATIVA TOTALMENTE REFLETIVA	M2	18,80	518,28	R\$ 9.743,66	18,80		18,80	9.743,66	-	9.743,66	100,00%
7.7	SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA	UND	16,00	26,01	R\$ 416,16	16,00		16,00	416,16	-	416,16	100,00%
7.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3.508,87	11,41	R\$ 40.036,21	1.745,90	1.762,87	3.508,77	19.920,72	20.114,35	40.035,07	100,00%
7.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UND	406,00	31,18	R\$ 12.659,08	200,00	206,00	406,00	6.236,00	6.423,08	12.659,08	100,00%
<b>VALOR TOTAL DO CONTRATO INICIAL</b>					R\$ 6.411.395,08				R\$ 5.027.475,88	R\$ 503.923,62	R\$ 6.361.369,42	99,22%

*Assinado por: [Assinatura]*

Assinado por: [Assinatura]  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.econline.com.br/validacao/B2388-4-88E-EC49-C52E>






## BOLETIM DE MEDIÇÃO CONSOLIDADO

OBRA:	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARDOSO DE SÁ	VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AV. CARDOSO DE SÁ	VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$	6.411.395,08	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :	R\$	1.594.073,24
LICITAÇÃO:	CN 007/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$	553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$	111.961,24
CONTRATADA:	LIGA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO:	R\$	503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	64.160,62
MEDIÇÃO FINAL:	BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITVO DO CONTRATO)	01/02/2022 à 22/03/2022	R\$	50.025,66	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	47.800,00

## VALORES CONTRATUAIS - BM 10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. Fin.
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 06	Realiz. no Mês de Refer. 7	Acum. até esta Med. 10	Acum. Med. Anterior 9	Realizado no Mês de Refer. 10	Acum. até esta Med. 10	

Importa o Valor desta Medição relativo ao contrato inicial em:	R\$	503.923,62
Importa o Valor desta Medição relativo ao aditivo financeiro em:	R\$	64.160,62
VALOR TOTAL REFERENTE A MEDIÇÃO CONSOLIDADA	R\$	568.084,24

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

JEANGELO ROLDAN RIBEIRO  
ASSESSOR DE INFRAESTRUTURA  
PORTARIA: 0193/2021