

BOLETIM DE MEDAÇÃO 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\$ 1.594.073,50
LICITAÇÃO: CN 007/2021	CONTRATO Nº: 044/2021	SALDO ANTERIOR:	R\$ 553.949,28	SALDO ANTERIOR:	R\$ 111.961,20
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIDAÇÃO :	R\$ 503.923,62	VALOR DESTA MEDIDAÇÃO :	R\$ 64.160,60
MEDIDAÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITIVO 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 E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO			DESENV. ECONÔMICO			Perc. Fis. Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	105.829,71				R\$	103.670,96	R\$	105.829,71
8.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	131,80	92,12	R\$ 12.141,48	131,80		131,80	R\$	12.141,48	R\$	12.141,48
8.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÓPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4.337,19	11,78	R\$ 51.092,15	4.337,19		4.337,19	R\$	51.092,15	R\$	51.092,15
8.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.280,45	7,86	R\$ 17.924,34	2.280,45		2.280,45	R\$	17.924,34	R\$	17.924,34
8.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M3	43,93	242,43	R\$ 10.649,02	43,93		43,93	R\$	10.649,02	R\$	10.649,02
8.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	334,20	2,64	R\$ 882,29	334,20		334,20	R\$	882,29	R\$	882,29
8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	10.026,06	0,88	R\$ 8.822,93	10.026,06		10.026,06	R\$	8.822,93	R\$	8.822,93
ITENS NOVOS (SERVIÇOS PRELIMINARES)					2.158,75	-			2.158,75	-	2.158,75	100,00%
8.7	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	M2	70,00	3,25	R\$ 227,50	-		-	R\$	227,50	R\$	227,50
8.8	REBAIXAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (M)	M2	42,40	17,02	R\$ 721,65	-		-	R\$	721,65	R\$	721,65
8.9	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,00	37,80	R\$ 1.209,60	-		-	R\$	1.209,60	R\$	1.209,60
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					R\$ 246.020,68				R\$ 188.306,10	R\$ 34.508,39	R\$ 222.814,49	90,57%
9.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	334,85	6,12	R\$ 2.049,28	334,85		334,85	R\$	2.049,28	R\$	2.049,28
9.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRÍADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,33	17,17	R\$ 2.066,07	120,33		120,33	R\$	2.066,07	R\$	2.066,07
9.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGEADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	37,53	1,17	R\$ 43,91	37,53		37,53	R\$	43,91	R\$	43,91
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3.609,90	0,88	R\$ 3.176,71	3.609,90		3.609,90	R\$	3.176,71	R\$	3.176,71
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					-				-	-	-	
9.5	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.925,83	1,64	R\$ 3.158,37	1.532,80	235,00	1.767,80	R\$	2.513,79	R\$ 385,40	2.899,19
9.6	FSPAI HAMFNTO DF MATERFIAL COM TRATOR DF FSTFIRAS AF_11/2019	M2	19.907,46	1,15	R\$ 22.893,58	19.698,40	125,00	19.823,40	R\$	22.653,16	R\$ 143,75	22.796,91
9.7	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1.401,03	6,02	R\$ 8.434,22	1.008,00	235,00	1.243,00	R\$	6.068,16	R\$ 1.414,70	7.482,86
9.8	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1.401,03	104,26	R\$ 146.071,68	1.008,00	235,00	1.243,00	R\$	105.094,08	R\$ 24.501,10	129.595,18
9.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.009,21	1,05	R\$ 2.109,67	1.517,92	293,75	1.811,67	R\$	1.593,82	R\$ 308,44	1.902,26

Fabricio de Souza

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\$ 1.594.073,00		
LICITAÇÃO: CN 007/2021				CONTRATO Nº: 044/2021		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 (ADITIVO 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 E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO			VALORES DA ADEQUAÇÃO 01			Perc. R\$ Fin. (2021)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 105.829,71					R\$ 103.670,96	R\$ -	R\$ 105.829,71	100,00%
9.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	40.566,33	0,88	R\$ 35.698,37	25.827,60	8.812,50	34.640,10	22.728,29	7.755,00	30.483,29	85,29%
9.11	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	140,96	76,40	R\$ 10.769,34	140,96		140,96	10.769,34	-	10.769,34	100,00%
9.12	AREIA PARA ATERRA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	128,96	74,05	R\$ 9.549,49	128,96		128,96	9.549,49	-	9.549,49	100,00%
10.0	DRENAGEM			R\$ 391.295,10	-	-	-	-	R\$ 337.048,44	R\$ 29.652,23	R\$ 366.700,67	93,41%
10.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	1.886,04	69,92	R\$ 131.871,92	1.886,04		1.886,04	131.871,92	-	131.871,92	100,00%
10.2	BOCA DE LOBO SIMPLES - BL5 01 AC/BC	UND	6,00	536,58	R\$ 3.219,48	6,00		6,00	3.219,48	-	3.219,48	100,00%
10.3	POÇO DE VISITA - PV 02 AC/BC	UND	10,00	1.220,88	R\$ 12.208,80	6,00	4,00	10,00	7.325,28	4.883,52	12.208,80	100,00%
10.4	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UND	10,00	805,75	R\$ 8.057,50	6,00	4,00	10,00	4.834,50	3.223,00	8.057,50	100,00%
10.5	ESCavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com banco nível de interferência AF_01/2015	M3	880,79	4,30	R\$ 3.787,40	880,79		880,79	3.787,40	-	3.787,40	100,00%
10.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria, locais com banco nível de interferência AF_04/2016	M3	360,80	6,18	R\$ 2.229,74	360,80		360,80	2.229,74	-	2.229,74	100,00%
10.7	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	M3	535,15	1,17	R\$ 626,13	535,15		535,15	626,13	-	626,13	100,00%
10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	18.337,19	0,88	R\$ 16.136,72	18.337,19		18.337,19	16.136,72	-	16.136,72	100,00%
10.9	ITENS NOVOS (DRENAGEM)					-		-	-	-	-	
10.10	FORNECIMENTO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.4, 50 A 76 MM)	M3	320,00	99,36	R\$ 31.795,20	320,00		320,00	31.795,20	-	31.795,20	100,00%
10.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M2	346,62	1,15	R\$ 398,61	53,75		53,75	61,81	-	61,81	15,51%
10.12	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = 25* KN/M, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	572,72	26,31	R\$ 15.068,16	572,72		572,72	15.068,16	-	15.068,16	100,00%
10.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	18,19	701,04	R\$ 12.751,08	18,19		18,19	12.751,08	-	12.751,08	100,00%
10.14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	M2	40,51	84,66	R\$ 3.429,75	40,51		40,51	3.429,75	-	3.429,75	100,00%
	GRELHA DE CONCRETO 15 X 89 X 52 CM (A X C X L)	UND	26,00	162,64	R\$ 4.228,64	26,00		26,00	4.228,64	-	4.228,64	100,00%



Assinatura

Digital

Por

30 dias

Validade

Assinatura

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\$ 1.594.073,19		
LICITAÇÃO:	CN 007/2021			CONTRATO Nº: 044/2021		R\$ 553.949,28	VALOR 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 (ADITIVO 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 E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO			VALORES DA ADEQUAÇÃO 01			Perc. Fin. (2020/2021)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	
8.0	SERVICOS PRELIMINARES			R\$ 105.829,71					R\$ 103.670,96	R\$ -	R\$ 105.829,71	100,00%
10.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	331,00	1,05	R\$ 347,55	331,00		331,00	347,55		347,55	100,00%
10.16	TRANSPORTF COM CAMINHÃO BASCULANTE ANTF DF 6 M3, FM VIA URRANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	10.340,06	0,88	R\$ 9.099,26	9.930,05		9.930,05	8.738,44		8.738,44	96,02%
10.17	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	29,29	114,74	R\$ 3.360,34	-	29,12	29,12		3.341,23	3.341,23	99,43%
10.18	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	92,00	283,16	R\$ 26.050,72	92,00		92,00	26.050,72		26.050,72	100,00%
10.19	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	13,50	84,66	R\$ 1.142,91	13,50		13,50	1.142,91		1.142,91	100,00%
10.20	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	M3	1,90	799,75	R\$ 1.523,04	1,90		1,90	1.523,04		1.523,04	100,00%
10.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 5,00x2,50x0,2 M, PARA CAXXA DE DRENAGEM	UND	1,00	1.776,28	R\$ 1.776,28	1,00		1,00	1.776,28		1.776,28	100,00%
10.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UNIÃO/ACAO. (M2)AF_12/2015	M2	12,50	157,33	R\$ 1.966,63	12,50		12,50	1.966,63		1.966,63	100,00%
10.23	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,15	15,41	R\$ 141,00	9,15		9,15	141,00		141,00	100,00%
10.24	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	62,50	30,81	R\$ 1.925,63	62,50		62,50	1.925,63		1.925,63	100,00%
10.25	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,50	436,13	R\$ 1.090,33	2,50		2,50	1.090,33		1.090,33	100,00%
10.26	AÇO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	74,24	6,54	R\$ 485,53	74,24		74,24	485,53		485,53	100,00%
10.27	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2;7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,74	403,72	R\$ 2.315,94	5,74		5,74	2.315,94		2.315,94	100,00%
10.28	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	11,00	76,40	R\$ 840,52	11,00		11,00	840,52		840,52	100,00%
10.29	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS	M2	3,96	82,92	R\$ 328,36	3,96		3,96	328,36		328,36	100,00%
10.30	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	20,93	6,51	R\$ 136,24	20,93		20,93	136,24		136,24	100,00%
10.31	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	469,06	189,63	R\$ 88.947,85	260,00	96,00	356,00	49.303,80	18.204,48	67.508,28	75,90% Assinatura JULY RODANIBA PROE Assinatura das assinatârias, acesse https://petrolina.digiover.com.br, para verificar
10.32	CONCRETAGEM DE BERÇO PARA GALERIA TUBULAR, FCK 30 MPa.	M3	3,60	436,03	R\$ 1.569,71	3,60		3,60	1.569,71		1.569,71	100,00%
10.33	PONTA DE ALA PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	1.245,70	R\$ 1.245,70	-		-	-	-	-	0,00%
10.34	ENTRADA D'ÁGUA PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	1.192,44	R\$ 1.192,44	-		-	-	-	-	0,00%



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			
LICITAÇÃO:	CN 007/2021			VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :				R\$ 1.594.073,00			
CONTRATADA:	LIGA ENGENHARIA LTDA			PERÍODO:				R\$ 553.949,28			
MEDIÇÃO FINAL:	BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITIVO DO CONTRATO)			01/02/2022 à 22/03/2022	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 503.923,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 50.025,66	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 64.160,62	VALOR DESTA MEDIÇÃO :
					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	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 47.800,00	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

VALORES E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO				VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO				Perc. R\$ Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	100,00%
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 105.829,71					R\$ 103.670,96	R\$ -	R\$ 105.829,71	R\$ -	R\$ 105.829,71	100,00%
11.0	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 544.038,70					R\$ 544.038,70	R\$ -	R\$ 544.038,70	R\$ -	R\$ 544.038,70	100,00%
11.1	RECAPEAMENTO			R\$ 82.140,29					R\$ 82.140,30	R\$ -	R\$ 82.140,30	R\$ -	R\$ 82.140,30	100,00%
11.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.324,09	0,57	R\$ 1.894,73	3.324,09		3.324,09	1.894,73		1.894,73		1.894,73	100,00%
11.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	99,72	695,32	R\$ 69.337,31	99,72		99,72	69.337,31		69.337,31		69.337,31	100,00%
11.1.3	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	TXKM	8.557,85	0,34	R\$ 2.909,67	8.557,85		8.557,85	2.909,67		2.909,67		2.909,67	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.1.4	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	TXKM	95,73	1,22	R\$ 116,80	95,73		95,73	116,80		116,80		116,80	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	2.393,28	0,88	R\$ 2.106,09	2.393,28		2.393,28	2.106,09		2.106,09		2.106,09	100,00%
11.1.6	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 06/2020 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,99	1.447,94	R\$ 5.775,70	3,99		3,99	5.775,70		5.775,70		5.775,70	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2	IMPLANTAÇÃO			R\$ 203.602,38					R\$ 203.602,39	R\$ -	R\$ 203.602,39	R\$ -	R\$ 203.602,39	100,00%
11.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.353,60	1,37	R\$ 5.964,43	4.353,60		4.353,60	5.964,43		5.964,43		5.964,43	100,00%
11.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO E BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	622,36	76,08	R\$ 47.349,45	622,36		622,36	47.349,45		47.349,45		47.349,45	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.279,25	0,40	R\$ 511,70	1.279,25		1.279,25	511,70		511,70		511,70	100,00%
11.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	172,65	695,32	R\$ 120.047,97	172,65		172,65	120.047,97		120.047,97		120.047,97	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.5	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	TXKM	8.456,90	0,34	R\$ 2.875,35	8.456,90		8.456,90	2.875,35		2.875,35		2.875,35	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.6	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	TXKM	936,78	1,22	R\$ 1.142,88	936,79		936,79	1.142,88		1.142,88		1.142,88	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	3.693,46	0,88	R\$ 3.250,24	3.693,45		3.693,45	3.250,24		3.250,24		3.250,24	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.8	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 06/2020 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,54	3.073,25	R\$ 4.732,81	1,54		1,54	4.732,81		4.732,81		4.732,81	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
11.2.9	ITENS NOVOS (IMPLANTAÇÃO)													
11.2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	31.100,98	0,57	R\$ 17.727,56	31.100,98		31.100,98	17.727,56		17.727,56		17.727,56	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao
12.0	CONTENÇÃO			R\$ 258.296,02					R\$ 258.296,01	R\$ -	R\$ 258.296,01	R\$ -	R\$ 258.296,01	100,00%
12.0	ITENS NOVOS (CONTENÇÃO)													
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	13,20	280,72	R\$ 3.705,50	13,20		13,20	3.705,50		3.705,50		3.705,50	100,00% https://petrolina.com.br/verificacao

Assinado por
Fabricio da Silva
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.com.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\$ 1.594.073,19
LICITAÇÃO:	CN 007/2021			CONTRATO Nº: 044/2021				R\$ 553.949,28	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :		R\$ 111.961,24
CONTRATADA:	LIGA ENGENHARIA LTDA			PERÍODO:				R\$ 503.923,62	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :		R\$ 64.160,62
MEDIÇÃO FINAL: BM 10 (CONTRATO INICIAL) + BM 03 (ADITIVO DO CONTRATO)				01/02/2022 à 22/03/2022				R\$ 50.025,66	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO :		R\$ 47.800,00

VALORES E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO			VALORES DO ADITIVO AO CONTRATO			Perc. R\$ Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med. 1	
8.0	SERVICOS PRELIMINARES			R\$ 105.829,71					R\$ 103.670,96	R\$ -	R\$ 105.829,71	100,00%
12.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA)	M3	13,20	1,17	R\$ 15,44	13,20		13,20	15,44		15,44	99,51%
12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA)	M3XKM	396,00	0,88	R\$ 348,48	396,00		396,00	348,48		348,48	100,00%
12.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	9,24	701,04	R\$ 6.477,61	9,24		9,24	6.477,61		6.477,61	100,00%
12.5	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M2	273,07	424,29	R\$ 115.860,87	273,07		273,07	115.860,87		115.860,87	100,00%
12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO.	M2	594,00	8,21	R\$ 4.876,74	594,00		594,00	4.876,74		4.876,74	100,00%
12.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESSAUSURA DE 25 MM.	M2	594,00	93,77	R\$ 55.699,38	594,00		594,00	55.699,38		55.699,38	100,00%
12.8	TUBO PVC DN 32 MM COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	693,00	28,16	R\$ 19.514,88	693,00		693,00	19.514,88		19.514,88	100,00%
12.9	EXECUÇÃO DE MURETA/GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	35,40	552,43	R\$ 19.556,02	35,40		35,40	19.556,02		19.556,02	100,00%
12.10	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	38,11	799,75	R\$ 30.478,47	38,11		38,11	30.478,47		30.478,47	100,00%
12.11	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	270,76	6,51	R\$ 1.762,62	270,76		270,76	1.762,62		1.762,62	100,00%
13.0	PASSEIO/CANTEIRO/ACESSIBILIDADE			R\$ 306.262,15					R\$ 306.262,15	R\$ -	R\$ 306.262,15	100,00%
13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	126,69	512,57	R\$ 64.938,72	126,69		126,69	64.938,72		64.938,72	100,00%
13.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	844,76	1,37	R\$ 1.157,33	844,76		844,76	1.157,33		1.157,33	100,00%
13.3	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 VARIÁVEL)	M	58,75	259,13	R\$ 15.223,89	58,75		58,75	15.223,89		15.223,89	100,00%
13.4	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%
13.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA P.N.E. DIMENSÕES 20x20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	175,33	88,62	R\$ 15.538,10	175,33		175,33	15.538,10		15.538,10	100,00%
13.6	ITENS NOVOS (PASSEIO/CANTEIRO/ACESSIBILIDADE)											
13.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO.	M3	123,36	1.125,70	R\$ 138.866,37	123,36		123,36	138.866,37		138.866,37	100,00%
13.7	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	3.462,00	19,64	R\$ 67.993,68	3.462,00		3.462,00	67.993,68		67.993,68	100,00%
13.8	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	53,76	17,17	R\$ 923,06	53,76		53,76	923,06		923,06	100,00%
13.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	53,76	1,17	R\$ 62,90	53,76		53,76	62,90		62,90	100,00%




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\$ 1.594.073,89		
LICITAÇÃO:	CN 007/2021		CONTRATO Nº: 044/2021		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 (ADITIVO 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 E SERVIÇOS ADITIVADOS AO CONTRATO - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES DA ADEQUAÇÃO 01				DESENV. FÍSICO				Perc. Abs. Fin. (S)	VALOR FIN. (S)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior 1	Realiz. no Mês de Refer. 1	Acum. até esta Med.	Acum. até esta Med. 1			
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 105.829,71				R\$ 103.670,96	R\$ -	R\$ 105.829,71	100,00%	
13.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.612,80	0,88	R\$ 1.419,26	1.612,80		1.612,80	1.419,26		1.419,26	100,00%
14.0	SINALIZAÇÃO			R\$ 627,55				R\$ 627,55	R\$ -	R\$ 627,55	100,00%	
14.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	55,00	11,41	R\$ 627,55	55,00		55,00	627,55		627,55	100,00%
VALOR TOTAL DO ADITIVO				R\$ 1.594.073,89				R\$ 1.186.635,98	R\$ 64.160,62	R\$ 1.546.273,27	97,65%	

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

Fábio de Lima
FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA - RNP 050020660-0
LIGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 15.270.565/0001-66

Jeangelo Roldan Ribeiro
JEANGELO ROLDAN RIBEIRO
ASSESSOR DE INFRAESTRUTURA
PORTARIA: 0193/2021



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B298-488E-EC49-C52E

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

- ✓ JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO (CPF 007.XXX.XXX-64) em 06/04/2022 16:04:18 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ELLEN NETO CRUZ (CPF 064.XXX.XXX-06) em 06/04/2022 16:17:05 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 06/04/2022 16:30:32 (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/B298-488E-EC49-C52E>