



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LICITAÇÃO: CN 002/2020				CONTRATO Nº: 284/2020		VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$ 1.338.986,68		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:	71.025,94		
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)				BM-03 (REEQUILÍBIO DE CONTRATO)		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74		
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20		
ITEM	SERVIÇO	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\$ 295.878,48				R\$ 293.856,62	R\$ -	R\$ 293.856,62	99,32%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 156.944,61				R\$ 98.111,25	R\$ -	R\$ 98.111,25	62,54%
3.0	LOGRADOUROS				R\$ 13.678.679,06				R\$ 12.145.331,16	R\$ -	R\$ 13.647.928,37	99,78%
3.1	RUA DAS ACEROLAS				R\$ 191.678,01				R\$ 191.641,13	R\$ -	R\$ 191.641,13	99,98%
3.2	RUA PORTO CALVO				R\$ 74.988,18				R\$ 74.949,50	R\$ -	R\$ 74.949,50	99,95%
3.3	RUA DUQUE DE CAXIAS				R\$ 243.484,27				R\$ 243.470,88	R\$ -	R\$ 243.470,88	99,99%
3.4	RUA DA HARMONIA				R\$ 148.429,64				R\$ 148.392,72	R\$ -	R\$ 148.392,72	99,98%
3.5	RUA JOSÉ F. COELHO				R\$ 123.128,58				R\$ 123.089,93	R\$ -	R\$ 123.089,93	99,97%
3.6	RUA SOUZA LEÃO				R\$ 27.957,10				R\$ 27.952,55	R\$ -	R\$ 27.952,55	99,98%
3.7	RUA DR. NESTOR CAVALCANTE				R\$ 176.847,88				R\$ 176.809,23	R\$ -	R\$ 176.809,23	99,98%
3.8	RUA COROA DE FRADE				R\$ 141.238,96				R\$ 141.227,63	R\$ -	R\$ 141.227,63	99,99%
3.9	RUA JITIRANA				R\$ 127.131,17				R\$ 126.941,69	R\$ -	R\$ 126.941,69	99,86%
3.10	RUA AGAVE				R\$ 135.951,76				R\$ 135.945,43	R\$ -	R\$ 135.945,43	100,00%
3.11	RUA DA INGAZEIRA				R\$ 135.314,26				R\$ 135.275,01	R\$ -	R\$ 135.275,01	99,97%
3.12	RUA ANTÔNIO PEDROSA				R\$ 202.652,83				R\$ 202.621,51	R\$ -	R\$ 202.621,50	99,96%
3.13	AVENIDA PARAIBA				R\$ 416.615,98				R\$ 416.459,63	R\$ -	R\$ 416.459,63	99,96%
3.14	RUA DA POLÔNIA				R\$ 337.639,65				R\$ 332.825,35	R\$ -	R\$ 332.825,35	98,57%
3.15	RUA DOS OPERÁRIOS				R\$ 47.777,04				R\$ 47.745,71	R\$ -	R\$ 47.745,71	99,93%
3.16	RUA DOS INDUSTRIÁRIOS				R\$ 187.435,75				R\$ 187.217,04	R\$ -	R\$ 187.217,04	99,88%
3.17	RUA DO TRABALHO				R\$ 189.207,38				R\$ 189.195,47	R\$ -	R\$ 189.195,47	99,99%
3.18	RUA DO BRANCO				R\$ 68.748,64				R\$ 68.717,22	R\$ -	R\$ 68.717,22	99,95%
3.19	RUA JOAOZITO BARROS				R\$ 343.360,09				R\$ 343.190,79	R\$ -	R\$ 343.190,79	99,95%
3.20	RUA DAS LARANJEIRAS				R\$ 32.524,16				R\$ 32.512,49	R\$ -	R\$ 32.512,49	99,98%
3.21	RUA PRESIDENTE DUTRA				R\$ 195.082,18				R\$ 194.990,22	R\$ -	R\$ 194.990,22	99,95%
3.22	RUA DA SIMPATIA				R\$ 149.175,85				R\$ 149.101,37	R\$ -	R\$ 149.101,37	99,95%
3.23	RUA DO CAJUEIRO				R\$ 170.050,39				R\$ 169.989,10	R\$ -	R\$ 169.989,10	99,96%
3.24	RUA GOVERNADOR ERALDO GUEIROS LEITE				R\$ 38.890,75				R\$ 38.855,25	R\$ -	R\$ 38.855,25	99,91%
3.25	AVENIDA TANCREDO NEVES				R\$ 415.971,29				R\$ 412.671,08	R\$ -	R\$ 412.671,08	99,21%
3.26	RUA ANA NERY				R\$ 290.836,69				R\$ 290.807,10	R\$ -	R\$ 290.807,10	99,99%
3.27	RUA PRACA PIO XII				R\$ 61.024,51				R\$ 60.994,95	R\$ -	R\$ 60.994,95	99,96%
3.28	RUA LAGOA GRANDE				R\$ 41.570,62				R\$ 41.539,27	R\$ -	R\$ 41.539,26	99,92%
3.29	RUA GERALDO ESTRELA				R\$ 53.227,38				R\$ 53.201,60	R\$ -	R\$ 53.201,60	99,95%
3.30	RUA SANTA LUZIA				R\$ 42.877,97				R\$ 42.864,51	R\$ -	R\$ 42.864,51	99,97%
3.31	RUA AUGUSTO DE CARVALHO BRANDÃO				R\$ 93.622,15				R\$ 93.610,45	R\$ -	R\$ 93.610,44	99,99%
3.32	RUA FREI HENRIQUE				R\$ 69.111,18				R\$ 69.097,78	R\$ -	R\$ 69.097,78	99,98%
3.33	RUA JOÃO AMARO FERREIRA				R\$ 250.857,72				R\$ 250.636,09	R\$ -	R\$ 250.636,09	99,94%
3.34	RUA 66				R\$ 318.652,75				R\$ 317.093,71	R\$ -	R\$ 317.093,71	99,51%
3.35	RUA 32				R\$ 234.971,16				R\$ 233.305,16	R\$ -	R\$ 233.305,16	99,26%
3.36	RUA 02				R\$ 190.032,27				R\$ 189.738,44	R\$ -	R\$ 189.738,44	99,85%
3.37	AV. DOS SENTIMENTOS				R\$ 234.689,33				R\$ 234.511,22	R\$ -	R\$ 234.511,22	99,95%
3.38	RUA DA CARIDADE				R\$ 318.791,67				R\$ 317.477,62	R\$ -	R\$ 317.477,62	99,59%
3.39	RUA DA VISÃO				R\$ 70.934,63				R\$ 70.909,81	R\$ -	R\$ 70.909,81	99,97%
3.40	RUA DA GLÓRIA				R\$ 148.997,98				R\$ 148.968,14	R\$ -	R\$ 148.968,14	99,98%
3.41	RUA CONDE D'EU				R\$ 99.673,35				R\$ 99.634,70	R\$ -	R\$ 99.634,70	99,96%
3.42	RUA VISCONDE DE MAUA				R\$ 173.346,45				R\$ 173.149,06	R\$ -	R\$ 173.149,06	99,89%
3.43	RUA CARRETÃO				R\$ 91.967,53				R\$ 91.954,10	R\$ -	R\$ 91.954,10	99,99%
3.44	RUA DA LIBERDADE				R\$ 54.644,69				R\$ 54.613,18	R\$ -	R\$ 54.613,18	99,94%
3.45	RUA VEREADOR ANTÔNIO BARRAÇÃO				R\$ 156.092,71				R\$ 156.063,14	R\$ -	R\$ 156.063,14	99,98%
3.46	RUA GOVERNADOR CORDEIRO DE FARIAS				R\$ 184.060,61				R\$ 184.014,67	R\$ -	R\$ 184.014,67	99,98%
3.47	RUA RIO PARAGUAI				R\$ 98.446,37				R\$ 98.355,18	R\$ -	R\$ 98.355,18	99,94%
3.48	RUA RIO PEDRA DO CAVALO				R\$ 94.641,95				R\$ 94.545,96	R\$ -	R\$ 94.545,96	99,95%
3.49	RUA RIACHO DO MEL				R\$ 68.385,16				R\$ 67.692,46	R\$ -	R\$ 67.692,45	98,99%
3.50	RUA RIO PORÇÃO				R\$ 93.218,44				R\$ 93.134,27	R\$ -	R\$ 93.134,27	99,91%
3.51	RUA JOSÉ C. LIMA				R\$ 263.151,95				R\$ 262.909,23	R\$ -	R\$ 262.909,23	99,91%
3.52	RUA PADRE HENRIQUE ALMEIDA				R\$ 290.090,59				R\$ 289.968,25	R\$ -	R\$ 289.968,25	99,96%
3.53	RUA DO CÔCO VERDE				R\$ 191.036,77				R\$ 190.520,45	R\$ -	R\$ 190.520,45	99,73%
3.54	RUA DAS UVAS				R\$ 322.551,18				R\$ 322.200,95	R\$ -	R\$ 322.200,95	99,89%
3.55	RUA DO CAQUI				R\$ 317.581,39				R\$ 317.075,94	R\$ -	R\$ 317.075,94	99,84%
3.56	RUA DO SAPOTI				R\$ 164.127,21				R\$ 164.016,97	R\$ -	R\$ 164.016,97	99,93%
3.57	AVENIDA MONSENHOR ÂNGELO SAMPAIO				R\$ 1.064.778,44				R\$ 1.055.614,47	R\$ -	R\$ 1.055.614,47	99,14%
3.58	RUA HORTÊNCIO JOAQUIM DE ARAUJO				R\$ 68.911,56				R\$ 68.721,36	R\$ -	R\$ 68.721,36	99,72%
3.59	RUA PROFESSORA ZÉLIA MATIAS				R\$ 208.082,73				R\$ 208.000,04	R\$ -	R\$ 208.000,04	99,96%
3.60	RUA PEDRINHAS				R\$ 184.714,29				R\$ 184.501,81	R\$ -	R\$ 184.501,81	99,88%
3.61	RUA LUCYANNO PATRIOTA				R\$ 104.405,58				R\$ 104.368,65	R\$ -	R\$ 104.368,65	99,96%
3.62	RUA MANOEL DO ARROZ				R\$ 136.741,82				R\$ 136.486,70	R\$ -	R\$ 136.486,70	99,81%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
3.63	RUA SANTO SÉ				R\$ 122.157,22				R\$ 122.145,50	R\$ -	R\$ 122.145,50	99,99%
3.64	TRAVESSA JOÃO NUNES				R\$ 80.079,02				R\$ 79.590,23	R\$ -	R\$ 79.590,23	99,39%
3.65	AV. SEN. DARCI RIBEIRO				R\$ 579.752,09				R\$ 579.722,49	R\$ -	R\$ 579.722,49	99,99%
3.66	AVENIDA JOSÉ DE SÁ				R\$ 328.947,48				R\$ 328.282,27	R\$ -	R\$ 328.282,27	99,80%
3.67	AVENIDA JOSEMAR B. DA SILVA				R\$ 357.196,28				R\$ 357.180,78	R\$ -	R\$ 357.180,78	100,00%
3.68	RUA ANA TELMA				R\$ 60.938,13				R\$ 60.818,71	R\$ -	R\$ 60.818,71	99,80%
3.69	RUA TEREZA LOPES				R\$ 65.524,13				R\$ 65.318,38	R\$ -	R\$ 65.318,38	99,62%
3.70	RUA JOSÉ CLEMENTE AMORIM				R\$ 215.238,61				R\$ 214.212,11	R\$ -	R\$ 214.212,11	99,52%
3.71	RUA DR. MARIO DE MELO				R\$ 131.878,24				R\$ 131.864,84	R\$ -	R\$ 131.864,84	99,99%
3.72	TRAVESSA MARIO DE MELO				R\$ 45.910,58				R\$ 45.904,12	R\$ -	R\$ 45.904,12	99,99%
3.73	RUA MARIO MELO				R\$ 42.478,53				R\$ 42.439,87	R\$ -	R\$ 42.439,87	99,91%
3.74	RUA OURICURI				R\$ 87.231,52				R\$ 87.225,05	R\$ -	R\$ 87.225,05	99,99%
3.75	RUA BELÉM DO SÃO FRANCISCO				R\$ 86.466,15				R\$ 86.452,57	R\$ -	R\$ 86.452,57	99,98%
3.76	RUA DR. JOÃO PESSOA				R\$ 169.199,48				R\$ 169.185,66	R\$ -	R\$ 169.185,66	99,99%
3.77	RUA DO CANCELÃO				R\$ 65.206,50				R\$ 65.169,57	R\$ -	R\$ 65.169,57	99,94%
3.78	RUA DO PENSAMENTO				R\$ 68.344,53				R\$ 68.330,94	R\$ -	R\$ 68.330,94	99,98%
3.79	SALDO				R\$ 72.137,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL DO CONTRATO					R\$ 14.203.639,45				R\$ 14.039.896,84	R\$ -	R\$ 14.039.896,84	98,85%





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
PLANILHA DE AMPLIAÇÃO DE META												
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 22.051,88	59.609,96		61.249,63	R\$ 21.459,59	R\$ 590,28	R\$ 22.049,87	99,99%
4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	61.255,23	R\$ 0,36	R\$ 22.051,88	59.609,96	1.639,67	61.249,63	R\$ 21.459,59	R\$ 590,28	R\$ 22.049,87	99,99%
5.0	LOGRADOUROS - AMPLIACAO DE META											
5.1	RUA WASHINGTON DE BARROS				R\$ 50.026,47			-	R\$ 49.274,36	R\$ 751,63	R\$ 50.025,99	100,00%
5.1.1	PAVIMENTACAO				R\$ 49.274,84				R\$ 49.274,36	R\$ -	R\$ 49.274,36	100,00%
5.1.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	841,78	1,67	R\$ 1.405,77	841,66		841,66	R\$ 1.405,57	R\$ -	R\$ 1.405,57	99,99%
5.1.1.2	PINTURA DE UGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISICAO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.683,56	0,53	R\$ 892,28	1.683,31		1.683,31	R\$ 892,15	R\$ -	R\$ 892,15	99,99%
5.1.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	397,52	0,37	R\$ 147,08	397,51		397,51	R\$ 147,08	R\$ -	R\$ 147,08	100,00%
5.1.1.4	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	12,62	1,37	R\$ 17,28	12,62		12,62	R\$ 17,28	R\$ -	R\$ 17,28	100,00%
5.1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	25,25	711,57	R\$ 17.967,14	25,25		25,25	R\$ 17.967,14	R\$ -	R\$ 17.967,14	100,00%
5.1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	33,67	737,11	R\$ 24.818,49	33,67		33,67	R\$ 24.818,49	R\$ -	R\$ 24.818,49	100,00%
5.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	883,80	1,32	R\$ 1.166,61	883,74		883,74	R\$ 1.166,54	R\$ -	R\$ 1.166,54	99,99%
5.1.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	3.673,28	0,37	R\$ 1.359,11	3.673,05		3.673,05	R\$ 1.359,03	R\$ -	R\$ 1.359,03	99,99%
5.1.1.9	AQUISICAO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,84	1.787,01	R\$ 1.501,08	0,84		0,84	R\$ 1.501,08	R\$ -	R\$ 1.501,08	100,00%
5.1.2	SINALIZACAO				R\$ 751,63				R\$ -	R\$ 751,63	R\$ 751,63	100,00%
5.1.2.1	PLACA DE REGULAMENTACAO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.1.2.2	PLACA DE ADVERTENCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.1.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,90	10,95	R\$ 404,05		36,90	36,90	R\$ -	R\$ 404,05	R\$ 404,05	100,00%
5.2	RUA XISTO GRACILIANO				R\$ 49.122,63			-	R\$ 48.340,52	R\$ 750,32	R\$ 49.090,84	99,94%
5.2.1	PAVIMENTACAO				R\$ 48.372,31				R\$ 48.340,52	R\$ -	R\$ 48.340,52	99,93%
5.2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	825,60	1,67	R\$ 1.378,75	825,58		825,58	R\$ 1.378,72	R\$ -	R\$ 1.378,72	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.2.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.651,20	0,53	R\$ 875,13	1.651,16		1.651,16	R\$ 875,11	R\$ -	R\$ 875,11	100,00%
5.2.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	389,93	0,37	R\$ 144,27	389,92		389,92	R\$ 144,27	R\$ -	R\$ 144,27	100,00%
5.2.1.4	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	12,38	1,37	R\$ 16,96	12,38		12,38	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96	100,00%
5.2.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	24,77	711,57	R\$ 17.625,58	24,77		24,77	R\$ 17.625,58	R\$ -	R\$ 17.625,58	100,00%
5.2.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	33,02	737,11	R\$ 24.339,37	33,02		33,02	R\$ 24.339,37	R\$ -	R\$ 24.339,37	100,00%
5.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	866,85	1,32	R\$ 1.144,24	866,86		866,86	R\$ 1.144,24	R\$ -	R\$ 1.144,24	100,00%
5.2.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	3.688,66	0,37	R\$ 1.364,80	3.602,87		3.602,87	R\$ 1.333,06	R\$ -	R\$ 1.333,06	97,62%
5.2.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,83	1.787,01	R\$ 1.483,21	0,83		0,83	R\$ 1.483,21	R\$ -	R\$ 1.483,21	100,00%
5.2.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 750,32				R\$ -	R\$ 750,32	R\$ 750,32	100,00%
5.2.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.2.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.2.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,78	10,95	R\$ 402,74		36,78	36,78	R\$ -	R\$ 402,74	R\$ 402,74	100,00%
5.3	TRAVESSA PERNAMBUCO				R\$ 37.396,35				R\$ 36.712,91	R\$ 659,65	R\$ 37.372,56	99,94%
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 36.736,70				R\$ 36.712,91	R\$ -	R\$ 36.712,91	99,98%
5.3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	627,04	1,67	R\$ 1.047,15	627,04		627,04	R\$ 1.047,15	R\$ -	R\$ 1.047,15	100,00%
5.3.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.254,08	0,53	R\$ 664,66	1.254,09		1.254,09	R\$ 664,66	R\$ -	R\$ 664,66	100,00%
5.3.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	296,15	0,37	R\$ 109,57	296,15		296,15	R\$ 109,57	R\$ -	R\$ 109,57	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)				
						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE		17.693.658,83	VALOR DO REEQUILIBRIO		R\$ 1.338.986,68		
LICITAÇÃO: CN 002/2020				CONTRATO Nº: 284/2020		SALDO ANTERIOR :		410.852,80	SALDO ANTERIOR:		R\$ 71.025,94		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 69.362,74	R\$ 69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)				BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.		168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)		R\$ 1.663.200,00		
ITEM	SERVIÇO	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.	%	
5.3.1.4	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	9,41	1,37	R\$ 12,88	9,41		9,41	R\$ 12,88	R\$ -	R\$ 12,88	100,00%	
5.3.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,81	711,57	R\$ 13.384,63	18,81		18,81	R\$ 13.384,63	R\$ -	R\$ 13.384,63	100,00%	
5.3.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	25,08	737,11	R\$ 18.486,71	25,08		25,08	R\$ 18.486,71	R\$ -	R\$ 18.486,71	100,00%	
5.3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	658,35	1,32	R\$ 869,02	658,39		658,39	R\$ 869,02	R\$ -	R\$ 869,02	100,00%	
5.3.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	2.800,74	0,37	R\$ 1.036,27	2.736,44		2.736,44	R\$ 1.012,48	R\$ -	R\$ 1.012,48	97,71%	
5.3.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,63	1.787,01	R\$ 1.125,81	0,63		0,63	R\$ 1.125,81	R\$ -	R\$ 1.125,81	100,00%	
5.3.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 659,65				R\$ -	R\$ 659,65	R\$ 659,65	100,00%	
5.3.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%	
5.3.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND		131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	
5.3.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,50	10,95	R\$ 312,07		28,50	28,50	R\$ -	R\$ 312,07	R\$ 312,07	100,00%	
5.5	TRAVESSA CANTE				R\$ 29.982,14				R\$ 29.370,26	R\$ 584,64	R\$ 29.954,90	99,91%	
5.5.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 29.397,50				R\$ 29.370,26	R\$ -	R\$ 29.370,26	99,91%	
5.5.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	501,86	1,67	R\$ 838,10	501,83		501,83	R\$ 838,06	R\$ -	R\$ 838,06	100,00%	
5.5.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.003,72	0,53	R\$ 531,97	1.003,66		1.003,66	R\$ 531,94	R\$ -	R\$ 531,94	99,99%	
5.5.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	237,03	0,37	R\$ 87,70	237,01		237,01	R\$ 87,69	R\$ -	R\$ 87,69	99,99%	
5.5.1.4	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	7,53	1,37	R\$ 10,31	7,53		7,53	R\$ 10,31	R\$ -	R\$ 10,31	100,00%	
5.5.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	15,06	711,57	R\$ 10.713,25	15,05		15,05	R\$ 10.709,13	R\$ -	R\$ 10.709,13	99,99%	

assinado por 3 pessoas: CARILUI DI LORABARROS VIANA NUNES SILVA RODRIGO JACOBINA SANTI

para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-EC47-EF06-e-informacoes/B2F0-10BE-EC47-EF06-e-informacoes



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.5.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	20,07	737,11	R\$ 14.797,04	20,07		20,07	R\$ 14.793,80	R\$ -	R\$ 14.793,80	99,98%
5.5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	526,95	1,32	R\$ 695,57	526,92		526,92	R\$ 695,53	R\$ -	R\$ 695,53	99,99%
5.5.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	2.243,43	0,37	R\$ 830,06	2.190,01		2.190,01	R\$ 810,30	R\$ -	R\$ 810,30	97,62%
5.5.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,50	1.787,01	R\$ 893,50	0,50		0,50	R\$ 893,50	R\$ -	R\$ 893,50	100,00%
5.5.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 584,64			-	R\$ -	R\$ 584,64	R\$ 584,64	100,00%
5.5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.5.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.5.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	21,65	10,95	R\$ 237,06		21,65	21,65	R\$ -	R\$ 237,06	R\$ 237,06	100,00%
5.7	RUA ANTÔNIO PADILHA				R\$ 87.196,31				R\$ 86.158,28	R\$ 964,50	R\$ 87.122,78	99,92%
5.7.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 86.231,81				R\$ 86.158,28	R\$ -	R\$ 86.158,28	99,91%
5.7.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.472,04	1,67	R\$ 2.458,30	1.471,80		1.471,80	R\$ 2.457,91	R\$ -	R\$ 2.457,91	99,98%
5.7.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.944,08	0,53	R\$ 1.560,36	2.943,61		2.943,61	R\$ 1.560,11	R\$ -	R\$ 1.560,11	99,98%
5.7.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	695,24	0,37	R\$ 257,24	695,13		695,13	R\$ 257,20	R\$ -	R\$ 257,20	99,98%
5.7.1.4	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	22,08	1,37	R\$ 30,25	22,08		22,08	R\$ 30,25	R\$ -	R\$ 30,25	100,00%
5.7.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	44,16	711,57	R\$ 31.423,78	44,15		44,15	R\$ 31.415,82	R\$ -	R\$ 31.415,82	99,97%
5.7.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	58,88	737,11	R\$ 43.402,21	58,87		58,87	R\$ 43.393,67	R\$ -	R\$ 43.393,67	99,98%
5.7.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.545,64	1,32	R\$ 2.040,24	1.545,39		1.545,39	R\$ 2.039,91	R\$ -	R\$ 2.039,91	99,98%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.7.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	6.574,42	0,37	R\$ 2.432,53	6.423,01		6.423,01	R\$ 2.376,51	-	R\$ 2.376,51	97,70%
5.7.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,47	1.787,01	R\$ 2.626,90	1,47		1,47	R\$ 2.626,90	-	R\$ 2.626,90	100,00%
5.7.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 964,50				R\$ 964,50		R\$ 964,50	100,00%
5.7.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.7.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND		131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.7.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	56,34	10,95	R\$ 616,92		56,34	56,34	R\$ -	R\$ 616,92	R\$ 616,92	100,00%
5.8	1ª TRAVESSA PRACA VILA RICA				R\$ 22.435,87				R\$ 21.929,05	R\$ 490,80	R\$ 22.419,85	99,92%
5.8.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 21.945,07				R\$ 21.929,05	-	R\$ 21.929,05	99,93%
5.8.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	374,76	1,67	R\$ 625,84	374,71		374,71	R\$ 625,77	-	R\$ 625,77	99,99%
5.8.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	749,52	0,53	R\$ 397,24	749,42		749,42	R\$ 397,19	-	R\$ 397,19	99,98%
5.8.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	177,00	0,37	R\$ 65,48	176,98		176,98	R\$ 65,48	-	R\$ 65,48	100,00%
5.8.1.4	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	5,62	1,37	R\$ 7,70	5,62		5,62	R\$ 7,70	-	R\$ 7,70	100,00%
5.8.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,24	711,57	R\$ 8.000,03	11,24		11,24	R\$ 7.998,05	-	R\$ 7.998,05	99,99%
5.8.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	14,99	737,11	R\$ 11.049,57	14,99		14,99	R\$ 11.049,28	-	R\$ 11.049,28	100,00%
5.8.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	393,50	1,32	R\$ 519,41	393,45		393,45	R\$ 519,35	-	R\$ 519,35	99,99%
5.8.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.671,94	0,37	R\$ 618,61	1.635,25		1.635,25	R\$ 605,04	-	R\$ 605,04	97,88%
5.8.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,37	1.787,01	R\$ 661,19	0,37		0,37	R\$ 661,19	-	R\$ 661,19	100,00%
5.8.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 490,80				R\$ -	R\$ 490,80	R\$ 490,80	100,00%

Assinado por: MARIA LUIZA BARBOSA, TAYARA NUNES SILVA e RODRIGO CARLOS DA SILVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06 e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06







## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.8.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.8.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.8.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,08	10,95	R\$ 143,22		13,08	13,08	R\$ -	R\$ 143,22	R\$ 143,22	100,00%
5.9	2ª TRAVESSA PRACA VILA RICA				R\$ 16.342,80				R\$ 15.852,71	R\$ 476,46	R\$ 16.329,17	99,99%
5.9.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 15.866,34				R\$ 15.852,71	R\$ -	R\$ 15.852,71	99,99%
5.9.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	270,87	1,67	R\$ 452,35	270,85		270,85	R\$ 452,32	R\$ -	R\$ 452,32	99,99%
5.9.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	541,74	0,53	R\$ 287,12	541,70		541,70	R\$ 287,10	R\$ -	R\$ 287,10	99,99%
5.9.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	127,93	0,37	R\$ 47,33	127,92		127,92	R\$ 47,33	R\$ -	R\$ 47,33	100,00%
5.9.1.4	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	4,06	1,37	R\$ 5,56	4,06		4,06	R\$ 5,56	R\$ -	R\$ 5,56	100,00%
5.9.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,13	711,57	R\$ 5.782,28	8,13		8,13	R\$ 5.782,28	R\$ -	R\$ 5.782,28	100,00%
5.9.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,83	737,11	R\$ 7.986,43	10,83		10,83	R\$ 7.982,90	R\$ -	R\$ 7.982,90	99,99%
5.9.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	284,41	1,32	R\$ 375,42	284,39		284,39	R\$ 375,39	R\$ -	R\$ 375,39	99,99%
5.9.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.209,09	0,37	R\$ 447,36	1.182,00		1.182,00	R\$ 437,34	R\$ -	R\$ 437,34	97,76%
5.9.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,27	1.787,01	R\$ 482,49	0,27		0,27	R\$ 482,49	R\$ -	R\$ 482,49	100,00%
5.9.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 476,46				R\$ -	R\$ 476,46	R\$ 476,46	100,00%
5.9.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.9.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND		131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.9.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,77	10,95	R\$ 128,88		11,77	11,77	R\$ -	R\$ 128,88	R\$ 128,88	100,00%
5.10	RUA SÃO FRANCISCO				R\$ 159.190,00				R\$ 157.241,36	R\$ 1.846,36	R\$ 159.087,72	99,94%
5.10.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 157.343,64				R\$ 157.241,36	R\$ -	R\$ 157.241,36	99,99%





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.10.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.685,75	1,67	R\$ 4.485,20	2.685,69		2.685,69	R\$ 4.485,10	R\$ -	R\$ 4.485,10	100,00%
5.10.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.371,50	0,53	R\$ 2.846,89	5.371,39		5.371,39	R\$ 2.846,84	R\$ -	R\$ 2.846,84	100,00%
5.10.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	1.268,48	0,37	R\$ 469,33	1.268,45		1.268,45	R\$ 469,33	R\$ -	R\$ 469,33	100,00%
5.10.1.4	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	40,29	1,37	R\$ 55,19	40,29		40,29	R\$ 55,19	R\$ -	R\$ 55,19	100,00%
5.10.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	80,57	711,57	R\$ 57.331,19	80,57		80,57	R\$ 57.331,19	R\$ -	R\$ 57.331,19	100,00%
5.10.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,43	737,11	R\$ 79.187,72	107,43		107,43	R\$ 79.187,72	R\$ -	R\$ 79.187,72	100,00%
5.10.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	2.820,00	1,32	R\$ 3.722,40	2.819,97		2.819,97	R\$ 3.722,36	R\$ -	R\$ 3.722,36	100,00%
5.10.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	11.996,42	0,37	R\$ 4.438,67	11.720,49		11.720,49	R\$ 4.336,58	R\$ -	R\$ 4.336,58	97,99%
5.10.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,69	1.787,01	R\$ 4.807,05	2,69		2,69	R\$ 4.807,05	R\$ -	R\$ 4.807,05	100,00%
5.10.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.846,36				R\$ -	R\$ 1.846,36	R\$ 1.846,36	100,00%
5.10.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.10.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	2,00	126,99	R\$ 253,98		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 253,98	R\$ 253,98	100,00%
5.10.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	2,00	131,68	R\$ 263,36		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 263,36	R\$ 263,36	100,00%
5.10.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	89,63	10,95	R\$ 981,44		89,63	89,63	R\$ -	R\$ 981,44	R\$ 981,44	100,00%
5.11	RUA ICÓ				R\$ 53.757,94				R\$ 52.901,42	R\$ 788,47	R\$ 53.689,89	99,87%
5.11.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 52.969,41				R\$ 52.901,42	R\$ -	R\$ 52.901,42	99,87%
5.11.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	904,32	1,67	R\$ 1.510,21	903,80		903,80	R\$ 1.509,35	R\$ -	R\$ 1.509,35	99,99%
5.11.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.808,64	0,53	R\$ 958,57	1.807,60		1.807,60	R\$ 958,03	R\$ -	R\$ 958,03	99,94%

Assinado por: JACOB BARBOSA, TYARA NUNES SILVA, RODRIGO JACONIA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06 e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$ 1.338.986,68		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:	71.025,94		
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74		
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20		
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.11.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO - RR-1C)	TXKM	427,11	0,37	R\$ 158,03	426,86		426,86	R\$ 157,94	R\$ -	R\$ 157,94	99,94%
5.11.1.4	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 - (CANTFIRO - OBRA)	TXKM	13,56	1,37	R\$ 18,57	13,56		13,56	R\$ 18,57	R\$ -	R\$ 18,57	100,00%
5.11.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	27,13	711,57	R\$ 19.304,89	27,11		27,11	R\$ 19.290,66	R\$ -	R\$ 19.290,66	99,93%
5.11.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	36,17	737,11	R\$ 26.663,33	36,15		36,15	R\$ 26.646,53	R\$ -	R\$ 26.646,53	99,95%
5.11.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	949,54	1,32	R\$ 1.253,39	948,99		948,99	R\$ 1.252,67	R\$ -	R\$ 1.252,67	99,94%
5.11.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	4.038,17	0,37	R\$ 1.494,12	3.944,23		3.944,23	R\$ 1.459,37	R\$ -	R\$ 1.459,37	97,60%
5.11.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,90	1.787,01	R\$ 1.608,30	0,90		0,90	R\$ 1.608,30	R\$ -	R\$ 1.608,30	100,00%
5.11.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 788,53				R\$ -	R\$ 788,47	R\$ 788,47	99,99%
5.11.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.11.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.11.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,27	10,95	R\$ 440,95	-	40,26	40,26	R\$ -	R\$ 440,89	R\$ 440,89	99,99%
5.12	RUA AFRA				R\$ 20.558,67				R\$ 20.075,86	R\$ 467,89	R\$ 20.543,75	99,93%
5.11.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 20.090,71				R\$ 20.075,86	R\$ -	R\$ 20.075,86	99,93%
5.12.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	343,09	1,67	R\$ 572,96	343,09		343,09	R\$ 572,96	R\$ -	R\$ 572,96	100,00%
5.12.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	686,18	0,53	R\$ 363,67	686,18		686,18	R\$ 363,67	R\$ -	R\$ 363,67	100,00%
5.12.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	162,04	0,37	R\$ 59,95	162,04		162,04	R\$ 59,95	R\$ -	R\$ 59,95	100,00%
5.12.1.4	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 - (CANTFIRO - OBRA)	TXKM	5,15	1,37	R\$ 7,05	5,15		5,15	R\$ 7,05	R\$ -	R\$ 7,05	100,00%
5.12.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,29	711,57	R\$ 7.322,05	10,29		10,29	R\$ 7.322,05	R\$ -	R\$ 7.322,05	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$ 1.338.986,68			
LICITAÇÃO: CN 002/2020				CONTRATO Nº: 284/2020		SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:	71.025,94			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)				BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.12.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	13,72	737,11	R\$ 10.115,80	13,72		13,72	R\$ 10.113,15	R\$ -	R\$ 10.113,15	99,99%
5.12.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	360,20	1,32	R\$ 475,46	360,24		360,24	R\$ 475,46	R\$ -	R\$ 475,46	100,00%
5.12.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	1.530,25	0,37	R\$ 566,19	1.497,26		1.497,26	R\$ 553,99	R\$ -	R\$ 553,99	97,83%
5.12.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,34	1.787,01	R\$ 607,58	0,34		0,34	R\$ 607,58	R\$ -	R\$ 607,58	100,00%
5.12.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 467,96				R\$ -	R\$ 467,89	R\$ 467,89	99,99%
5.12.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.12.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.12.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,84	10,95	R\$ 162,49	-	14,83	14,83	R\$ -	R\$ 162,42	R\$ 162,42	99,99%
5.14	RUA ANTÔNIO RAPOSO TAVARES				R\$ 386.695,78				R\$ 378.912,27	R\$ 7.537,98	R\$ 386.450,25	99,94%
5.14.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 379.157,80				R\$ 378.912,27	R\$ -	R\$ 378.912,27	99,94%
5.14.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6.472,29	1,67	R\$ 10.808,72	6.472,22		6.472,22	R\$ 10.808,60	R\$ -	R\$ 10.808,60	100,00%
5.14.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	12.944,58	0,53	R\$ 6.860,62	12.944,45		12.944,45	R\$ 6.860,56	R\$ -	R\$ 6.860,56	100,00%
5.14.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO - RR-1C)	TXKM	3.056,86	0,37	R\$ 1.131,03	3.056,83		3.056,83	R\$ 1.131,03	R\$ -	R\$ 1.131,03	100,00%
5.14.1.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	97,08	1,37	R\$ 132,99	97,08		97,08	R\$ 132,99	R\$ -	R\$ 132,99	100,00%
5.14.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	194,17	711,57	R\$ 138.165,54	194,17		194,17	R\$ 138.165,54	R\$ -	R\$ 138.165,54	100,00%
5.14.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	258,89	737,11	R\$ 190.831,58	258,89		258,89	R\$ 190.830,41	R\$ -	R\$ 190.830,41	100,00%
5.14.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	6.795,92	1,32	R\$ 8.970,61	6.795,83		6.795,83	R\$ 8.970,50	R\$ -	R\$ 8.970,50	100,00%
5.14.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	28.904,76	0,37	R\$ 10.694,76	28.245,10		28.245,10	R\$ 10.450,69	R\$ -	R\$ 10.450,69	97,79%

Assinado por: J. J. Pessoa, MARIA DE ARAUJO BARBOSA, TYRARAINEZ SILVA e RODRIGO JACIBIN SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06> e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.14.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,47	1.787,01	R\$ 11.561,95	6,47		6,47	R\$ 11.561,95	R\$ -	R\$ 11.561,95	100,00%
5.14.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 7.537,98				R\$ -	R\$ 7.537,98	R\$ 7.537,98	100,00%
5.14.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	13,00	173,79	R\$ 2.259,27		13,00	13,00	R\$ -	R\$ 2.259,27	R\$ 2.259,27	100,00%
5.14.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	15,00	126,99	R\$ 1.904,85		15,00	15,00	R\$ -	R\$ 1.904,85	R\$ 1.904,85	100,00%
5.14.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.14.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	296,09	10,95	R\$ 3.242,18		296,09	296,09		R\$ 3.242,18	R\$ 3.242,18	100,00%
5.15	RUA CAMPINA DA TABORNA				R\$ 127.286,76				R\$ 124.780,98	R\$ 2.401,04	R\$ 127.182,02	99,92%
5.15.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 124.885,72				R\$ 124.780,98	R\$ -	R\$ 124.780,98	99,92%
5.15.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	2.131,85	1,67	R\$ 3.560,18	2.131,43		2.131,43	R\$ 3.559,49	R\$ -	R\$ 3.559,49	99,98%
5.15.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.263,70	0,53	R\$ 2.259,76	4.262,87		4.262,87	R\$ 2.259,32	R\$ -	R\$ 2.259,32	99,98%
5.15.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	TXKM	1.006,87	0,37	R\$ 372,54	1.006,68		1.006,68	R\$ 372,47	R\$ -	R\$ 372,47	99,98%
5.15.1.4	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	TXKM	31,98	1,37	R\$ 43,81	31,97		31,97	R\$ 43,80	R\$ -	R\$ 43,80	99,98%
5.15.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	63,96	711,57	R\$ 45.512,01	63,94		63,94	R\$ 45.497,79	R\$ -	R\$ 45.497,79	99,97%
5.15.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	85,27	737,11	R\$ 62.853,36	85,26		85,26	R\$ 62.846,00	R\$ -	R\$ 62.846,00	99,99%
5.15.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	M3XKM	2.238,45	1,32	R\$ 2.954,75	2.238,00		2.238,00	R\$ 2.954,16	R\$ -	R\$ 2.954,16	99,98%
5.15.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	TXKM	9.521,57	0,37	R\$ 3.522,98	9.301,67		9.301,67	R\$ 3.441,62	R\$ -	R\$ 3.441,62	97,66%
5.15.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,13	1.787,01	R\$ 3.806,33	2,13		2,13	R\$ 3.806,33	R\$ -	R\$ 3.806,33	100,00%
5.15.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 2.401,04				R\$ -	R\$ 2.401,04	R\$ 2.401,04	100,00%
5.15.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	5,00	173,79	R\$ 868,95		5,00	5,00	R\$ -	R\$ 868,95	R\$ 868,95	100,00%
5.15.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	3,00	126,99	R\$ 380,97		3,00	3,00	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ 380,97	100,00%
5.15.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.15.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	93,10	10,95	R\$ 1.019,44		93,10	93,10	R\$ -	R\$ 1.019,44	R\$ 1.019,44	100,00%
5.16	RUA GEN. BARRETO DE MENEZES				R\$ 295.419,17				R\$ 289.600,41	R\$ 5.575,97	R\$ 295.176,38	99,92%
5.16.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 289.843,20				R\$ 289.600,41	R\$ -	R\$ 289.600,41	99,92%
5.16.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	4.947,51	1,67	R\$ 8.262,34	4.946,53		4.946,53	R\$ 8.260,71	R\$ -	R\$ 8.260,71	99,98%
5.16.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	9.895,02	0,53	R\$ 5.244,36	9.893,06		9.893,06	R\$ 5.243,32	R\$ -	R\$ 5.243,32	99,98%



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)		DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)				
						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022				
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILIBRIO		R\$ 1.338.986,68		
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:		71.025,94		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 69.362,74		
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)		R\$ 1.663,20		
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.16.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TXKM	2.336,71	0,37	R\$ 864,58	2.336,25		2.336,25	R\$ 864,41	R\$ -	R\$ 864,41	99,98%
5.16.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100	TXKM	74,21	1,37	R\$ 101,66	74,20		74,20	R\$ 101,65	R\$ -	R\$ 101,65	99,99%





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$ 1.338.986,68			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:	R\$ 71.025,94			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.16.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	148,43	711,57	R\$ 105.618,33	148,40		148,40	R\$ 105.596,99	R\$ -	R\$ 105.596,99	99,98%
5.16.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 0,1M3, EM VIA	M3	197,90	737,11	R\$ 145.874,06	197,86		197,86	R\$ 145.844,58	R\$ -	R\$ 145.844,58	99,98%
5.16.1.7	URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 03/2019 - ACRESCIDO DE ICMS	M3XKM	5.194,95	1,32	R\$ 6.857,33	5.193,86		5.193,86	R\$ 6.855,90	R\$ -	R\$ 6.855,90	99,98%
5.16.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TXKM	22.094,19	0,37	R\$ 8.174,85	21.586,91		21.586,91	R\$ 7.987,16	R\$ -	R\$ 7.987,16	97,77%
5.16.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,95	1.787,01	R\$ 8.845,69	4,95		4,95	R\$ 8.845,69	R\$ -	R\$ 8.845,69	100,00%
5.16.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 5.575,97				R\$ -	R\$ 5.575,97	R\$ 5.575,97	100,00%
5.16.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	11,00	173,79	R\$ 1.911,69		11,00	11,00	R\$ -	R\$ 1.911,69	R\$ 1.911,69	100,00%
5.16.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	10,00	126,99	R\$ 1.269,90		10,00	10,00	R\$ -	R\$ 1.269,90	R\$ 1.269,90	100,00%
5.16.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.16.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	206,64	10,95	R\$ 2.262,70		206,64	206,64	R\$ -	R\$ 2.262,70	R\$ 2.262,70	100,00%
5.17	1ª TRAVESSA MAURÍCIO DE NASSAU				R\$ 52.776,52				R\$ 52.032,18	R\$ 696,33	R\$ 52.728,51	99,91%
5.17.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 52.080,19				R\$ 52.032,18	R\$ -	R\$ 52.032,18	99,91%
5.17.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	888,98	1,67	R\$ 1.484,59	888,80		888,80	R\$ 1.484,30	R\$ -	R\$ 1.484,30	99,98%
5.17.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.777,96	0,53	R\$ 942,31	1.777,61		1.777,61	R\$ 942,13	R\$ -	R\$ 942,13	99,98%
5.17.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TXKM	419,87	0,37	R\$ 155,35	419,78		419,78	R\$ 155,32	R\$ -	R\$ 155,32	99,98%
5.17.1.4	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.	TXKM	13,33	1,37	R\$ 18,26	13,33		13,33	R\$ 18,26	R\$ -	R\$ 18,26	100,00%
5.17.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	26,67	711,57	R\$ 18.977,57	26,66		26,66	R\$ 18.970,46	R\$ -	R\$ 18.970,46	99,96%
5.17.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 0,1M3, EM VIA	M3	35,56	737,11	R\$ 26.211,63	35,55		35,55	R\$ 26.204,26	R\$ -	R\$ 26.204,26	99,99%
5.17.1.7	URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 03/2019 - ACRESCIDO DE ICMS	M3XKM	933,45	1,32	R\$ 1.232,15	933,24		933,24	R\$ 1.231,88	R\$ -	R\$ 1.231,88	99,98%
5.17.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TXKM	3.967,32	0,37	R\$ 1.467,90	3.878,77		3.878,77	R\$ 1.435,14	R\$ -	R\$ 1.435,14	97,77%
5.17.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,89	1.787,01	R\$ 1.590,43	0,89		0,89	R\$ 1.590,43	R\$ -	R\$ 1.590,43	100,00%
5.17.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 696,33				R\$ -	R\$ 696,33	R\$ 696,33	100,00%

Assinado por: 3 assinaturas. NARRIA DULAVAR BRITO, TAYRA NUNES SILVA e OIBRA DE ACOINAMENTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2E0-10BE-ECA7-EF06> e informe o código B2E0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.17.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.17.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.17.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,85	10,95	R\$ 348,75		31,85	31,85	R\$ -	R\$ 348,75	R\$ 348,75	100,00%
5.18	RUA DA TÂMARA				R\$ 90.157,27				R\$ 88.118,42	R\$ 1.917,39	R\$ 90.035,81	99,87%
5.18.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 88.239,86				R\$ 88.118,42	R\$ -	R\$ 88.118,42	99,86%
5.18.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.506,15	1,67	R\$ 2.515,27	1.505,00		1.505,00	R\$ 2.513,35	R\$ -	R\$ 2.513,35	99,99%
5.18.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.012,30	0,53	R\$ 1.596,51	3.010,00		3.010,00	R\$ 1.595,30	R\$ -	R\$ 1.595,30	99,92%
5.18.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	711,35	0,37	R\$ 263,20	710,81		710,81	R\$ 263,00	R\$ -	R\$ 263,00	99,99%
5.18.1.4	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	22,59	1,37	R\$ 30,94	22,58		22,58	R\$ 30,93	R\$ -	R\$ 30,93	99,97%
5.18.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	45,18	711,57	R\$ 32.148,73	45,15		45,15	R\$ 32.127,39	R\$ -	R\$ 32.127,39	99,96%
5.18.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	60,25	737,11	R\$ 44.410,87	60,20		60,20	R\$ 44.374,02	R\$ -	R\$ 44.374,02	99,99%
5.18.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.581,45	1,32	R\$ 2.087,51	1.580,25		1.580,25	R\$ 2.085,93	R\$ -	R\$ 2.085,93	99,97%
5.18.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	6.725,55	0,37	R\$ 2.488,45	6.567,90		6.567,90	R\$ 2.430,12	R\$ -	R\$ 2.430,12	97,66%
5.18.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,51	1.787,01	R\$ 2.698,38	1,51		1,51	R\$ 2.698,38	R\$ -	R\$ 2.698,38	100,00%
5.18.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.917,41				R\$ -	R\$ 1.917,39	R\$ 1.917,39	100,06%
5.18.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	4,00	173,79	R\$ 695,16		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 695,16	R\$ 695,16	100,00%
5.18.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	3,00	126,99	R\$ 380,97		3,00	3,00	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ 380,97	100,00%





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE			VALOR DO REEQUILIBRIO			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR:			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM-03 (REEQUILÍBIO DE CONTRATO)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.18.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	76,83	10,95	R\$ 841,28		76,83	76,83	R\$ -	R\$ 841,26	R\$ 841,26	100,00%
5.19	RUA MARCELINO SIMOIA DA SILVA				R\$ 156.008,98				R\$ 154.289,55	R\$ 1.609,62	R\$ 155.899,17	99,93%
5.19.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 154.399,36				R\$ 154.289,55	R\$ -	R\$ 154.289,55	99,93%
5.19.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.635,49	1,67	R\$ 4.401,26	2.635,23		2.635,23	R\$ 4.400,83	R\$ -	R\$ 4.400,83	99,94%
5.19.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.270,98	0,53	R\$ 2.793,61	5.270,46		5.270,46	R\$ 2.793,34	R\$ -	R\$ 2.793,34	99,98%
5.19.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	1.244,74	0,37	R\$ 460,55	1.244,62		1.244,62	R\$ 460,51	R\$ -	R\$ 460,51	99,98%
5.19.1.4	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	39,53	1,37	R\$ 54,15	39,53		39,53	R\$ 54,15	R\$ -	R\$ 54,15	100,00%
5.19.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	79,06	711,57	R\$ 56.256,72	79,06		79,06	R\$ 56.256,72	R\$ -	R\$ 56.256,72	100,00%
5.19.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	105,42	737,11	R\$ 77.706,13	105,41		105,41	R\$ 77.698,77	R\$ -	R\$ 77.698,77	99,99%
5.19.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	2.767,20	1,32	R\$ 3.652,70	2.766,99		2.766,99	R\$ 3.652,43	R\$ -	R\$ 3.652,43	99,98%
5.19.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	11.774,44	0,37	R\$ 4.356,54	11.500,28		11.500,28	R\$ 4.255,10	R\$ -	R\$ 4.255,10	97,62%
5.19.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,64	1.787,01	R\$ 4.717,70	2,64		2,64	R\$ 4.717,70	R\$ -	R\$ 4.717,70	100,00%
5.19.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.609,62				R\$ -	R\$ 1.609,62	R\$ 1.609,62	100,00%
5.19.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	3,00	126,99	R\$ 380,97		3,00	3,00	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ 380,97	100,00%
5.19.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.19.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	100,18	10,95	R\$ 1.096,97		100,18	100,18	R\$ -	R\$ 1.096,97	R\$ 1.096,97	100,00%
5.20	ALCA DA AVENIDA MONSENHOR ANGELO SAMPAIO				R\$ 68.036,45			-	R\$ 66.719,02	R\$ 1.197,40	R\$ 67.916,42	99,82%
5.20.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 66.839,05				R\$ 66.719,02	R\$ -	R\$ 66.719,02	99,82%
5.20.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.623,55	1,67	R\$ 2.711,32	1.623,54		1.623,54	R\$ 2.711,31	R\$ -	R\$ 2.711,31	100,00%
5.20.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.623,55	0,53	R\$ 860,48	1.623,54		1.623,54	R\$ 860,48	R\$ -	R\$ 860,48	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,66	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.20.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	383,40	0,37	R\$ 141,85	383,40		383,40	R\$ 141,85	-	R\$ 141,85	100,00%
5.20.1.4	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	12,18	1,37	R\$ 16,68	12,18		12,18	R\$ 16,68	-	R\$ 16,68	100,00%
5.20.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	81,18	715,24	R\$ 58.061,39	81,18		81,18	R\$ 58.061,39	-	R\$ 58.061,39	100,00%
5.20.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.217,66	1,32	R\$ 1.607,31	1.217,66		1.217,66	R\$ 1.607,31	-	R\$ 1.607,31	100,00%
5.20.1.7	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 - CBUQ)	TXKM	5.336,99	0,37	R\$ 1.974,68	5.060,87		5.060,87	R\$ 1.872,52	-	R\$ 1.872,52	94,82%
5.20.1.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,82	1.787,01	R\$ 1.465,34	0,81		0,81	R\$ 1.447,48	-	R\$ 1.447,48	98,78%
5.20.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.197,40				R\$ -	R\$ 1.197,40	R\$ 1.197,40	
5.20.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.20.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	-	R\$ -	#DIV/0!
5.20.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	77,61	10,95	R\$ 849,82		77,61	77,61	R\$ -	R\$ 849,82	R\$ 849,82	100,00%
5.21	RUA TAMANDARÉ				R\$ 218.189,93				R\$ 214.500,01	R\$ 3.551,05	R\$ 218.051,06	99,94%
5.21.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 214.638,88				R\$ 214.500,01	R\$ -	R\$ 214.500,01	99,94%
5.21.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.664,04	1,67	R\$ 6.118,94	3.664,02		3.664,02	R\$ 6.118,91	-	R\$ 6.118,91	100,00%
5.21.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	7.328,08	0,53	R\$ 3.883,88	7.328,05		7.328,05	R\$ 3.883,87	-	R\$ 3.883,87	100,00%
5.21.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	1.730,53	0,37	R\$ 640,29	1.730,52		1.730,52	R\$ 640,29	-	R\$ 640,29	100,00%
5.21.1.4	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	54,96	1,37	R\$ 75,29	54,96		54,96	R\$ 75,29	-	R\$ 75,29	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.21.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	109,92	711,57	R\$ 78.215,77	109,92		109,92	R\$ 78.215,77	R\$ -	R\$ 78.215,77	100,00%
5.21.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	146,56	737,11	R\$ 108.030,84	146,56		146,56	R\$ 108.030,84	R\$ -	R\$ 108.030,84	100,00%
5.21.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	3.847,20	1,32	R\$ 5.078,30	3.847,22		3.847,22	R\$ 5.078,30	R\$ -	R\$ 5.078,30	100,00%
5.21.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	16.365,20	0,37	R\$ 6.055,12	15.989,97		15.989,97	R\$ 5.916,29	R\$ -	R\$ 5.916,29	97,71%
5.21.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,66	1.787,01	R\$ 6.540,45	3,66		3,66	R\$ 6.540,45	R\$ -	R\$ 6.540,45	100,00%
5.21.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 3.551,05				R\$ -	R\$ 3.551,05	R\$ 3.551,05	100,00%
5.21.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	6,00	173,79	R\$ 1.042,74		6,00	6,00	R\$ -	R\$ 1.042,74	R\$ 1.042,74	100,00%
5.21.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	4,00	126,99	R\$ 507,96		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 507,96	R\$ 507,96	100,00%
5.21.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	2,00	131,68	R\$ 263,36		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 263,36	R\$ 263,36	100,00%
5.21.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	158,63	10,95	R\$ 1.736,99		158,63	158,63	R\$ -	R\$ 1.736,99	R\$ 1.736,99	100,00%
5.22	RUA JOSÉ R. ARAUJO 01				R\$ 163.836,05				R\$ 158.589,61	R\$ 5.201,90	R\$ 163.791,51	99,92%
5.22.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 158.634,08				R\$ 158.589,61	R\$ -	R\$ 158.589,61	99,90%
5.22.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.451,63	1,67	R\$ 5.764,22	3.451,44		3.451,44	R\$ 5.763,90	R\$ -	R\$ 5.763,90	99,99%
5.22.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.411,07	0,53	R\$ 2.337,86	4.410,72		4.410,72	R\$ 2.337,68	R\$ -	R\$ 2.337,68	99,99%
5.22.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	1.041,67	0,37	R\$ 385,41	1.041,59		1.041,59	R\$ 385,39	R\$ -	R\$ 385,39	99,99%
5.22.1.4	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	33,08	1,37	R\$ 45,31	33,08		33,08	R\$ 45,31	R\$ -	R\$ 45,31	100,00%
5.22.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	28,78	711,57	R\$ 20.478,98	28,78		28,78	R\$ 20.478,98	R\$ -	R\$ 20.478,98	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.22.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	38,38	737,11	R\$ 28.290,28	38,37		38,37	R\$ 28.282,91	R\$ -	R\$ 28.282,91	99,97%
5.22.1.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	124,61	715,24	R\$ 89.126,05	124,61		124,61	R\$ 89.126,05	R\$ -	R\$ 89.126,05	100,00%
5.22.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	2.876,55	1,32	R\$ 3.797,04	2.876,36		2.876,36	R\$ 3.796,80	R\$ -	R\$ 3.796,80	99,98%
5.22.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	12.053,10	0,37	R\$ 4.459,64	11.954,86		11.954,86	R\$ 4.423,30	R\$ -	R\$ 4.423,30	99,19%
5.22.1.10	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,21	1.787,01	R\$ 3.949,29	2,21		2,21	R\$ 3.949,29	R\$ -	R\$ 3.949,29	100,00%
5.22.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 5.201,97				R\$ -	R\$ 5.201,90	R\$ 5.201,90	100,00%
5.22.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	16,00	173,79	R\$ 2.780,64		16,00	16,00	R\$ -	R\$ 2.780,64	R\$ 2.780,64	100,00%
5.22.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	2,00	126,99	R\$ 253,98		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 253,98	R\$ 253,98	100,00%
5.22.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	4,00	131,68	R\$ 526,72		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 526,72	R\$ 526,72	100,00%
5.22.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	149,83	10,95	R\$ 1.640,63		149,82	149,82	R\$ -	R\$ 1.640,56	R\$ 1.640,56	100,00%
5.23	RUA 15 (LUIZ NUMERIANO)				R\$ 242.293,51				R\$ 170.107,78	R\$ 72.178,55	R\$ 242.286,33	100,00%
5.23.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 237.497,20			-	R\$ 170.107,78	R\$ 67.382,24	R\$ 237.490,02	100,00%
5.23.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.778,94	1,67	R\$ 9.650,82	4.139,29	1639,67	5.778,96	R\$ 6.912,61	R\$ 2.738,21	R\$ 9.650,82	100,00%
5.23.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.778,94	0,53	R\$ 3.062,83	4.139,29	1639,67	5.778,96	R\$ 2.193,82	R\$ 869,01	R\$ 3.062,83	100,00%
5.23.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO - RR-1C)	TXKM	1.364,70	0,37	R\$ 504,93	977,49	387,21	1.364,70	R\$ 361,67	R\$ 143,26	R\$ 504,93	100,00%
5.23.1.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	43,34	1,37	R\$ 59,37	31,04	12,30	43,34	R\$ 42,52	R\$ 16,85	R\$ 59,37	100,00%
5.23.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	288,95	715,24	R\$ 206.668,59	206,96	81,98	288,94	R\$ 148.026,07	R\$ 58.635,38	R\$ 206.661,45	100,00%

Assinado por 3 pessoas: MARIA DILACON ALBUQUERQUE, TATIANA JUNSS SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06-e-Informacao-B2F0-10BE-ECA7-EF06>





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.23.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	4.334,25	1,32	R\$ 5.721,21	3.104,47	1229,75	4.334,22	R\$ 4.097,90	R\$ 1.623,27	R\$ 5.721,17	100,00%
5.23.1.7	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 - CBUQ)	TXKM	18.013,52	0,37	R\$ 6.665,00	12.902,91	5111,15	18.014,06	R\$ 4.774,08	R\$ 1.890,92	R\$ 6.665,00	100,00%
5.23.1.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,89	1.787,01	R\$ 5.164,45	2,07	0,82	2,89	R\$ 3.699,11	R\$ 1.465,34	R\$ 5.164,45	100,00%
5.22.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 4.796,31				R\$ -	R\$ 4.796,31	R\$ 4.796,31	100,00%
5.23.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	6,00	173,79	R\$ 1.042,74		6,00	6,00	R\$ -	R\$ 1.042,74	R\$ 1.042,74	100,00%
5.23.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	7,00	126,99	R\$ 888,93		7,00	7,00	R\$ -	R\$ 888,93	R\$ 888,93	100,00%
5.23.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	2,00	131,68	R\$ 263,36		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 263,36	R\$ 263,36	100,00%
5.23.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	237,56	10,95	R\$ 2.601,28		237,56	237,56	R\$ -	R\$ 2.601,28	R\$ 2.601,28	100,00%
5.24	RUA MANOEL CLEMENTINO				R\$ 110.488,92				R\$ -	R\$ 110.417,87	R\$ 110.417,87	99,94%
5.24.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 108.704,17				R\$ -	R\$ 108.633,12	R\$ 108.633,12	99,93%
5.24.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.855,39	1,67	R\$ 3.098,50		1855,39	1.855,39	R\$ -	R\$ 3.098,50	R\$ 3.098,50	100,00%
5.24.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.710,78	0,53	R\$ 1.966,71		3710,77	3.710,77	R\$ -	R\$ 1.966,71	R\$ 1.966,71	100,00%
5.24.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	876,30	0,37	R\$ 324,23		876,30	876,30	R\$ -	R\$ 324,23	R\$ 324,23	100,00%
5.24.1.4	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	27,83	1,37	R\$ 38,12		27,83	27,83	R\$ -	R\$ 38,12	R\$ 38,12	100,00%
5.24.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	55,66	711,57	R\$ 39.605,98		55,66	55,66	R\$ -	R\$ 39.605,98	R\$ 39.605,98	100,00%
5.24.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	74,22	737,11	R\$ 54.708,30		74,22	74,22	R\$ -	R\$ 54.708,30	R\$ 54.708,30	100,00%
5.24.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.948,20	1,32	R\$ 2.571,62		1948,16	1.948,16	R\$ -	R\$ 2.571,57	R\$ 2.571,57	100,00%

Assinado por 3 pessoas: MARIA DE LAYR BAROSA, YARA JUNES SILVA, RUDIG JACONIA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2E0-10BE-ECA7-EF06> e informe o código B2E0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE			VALOR DO REEQUILÍBRIO			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR:			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.24.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	8.288,87	0,37	R\$ 3.066,88		8097,02	8.097,02	R\$ -	R\$ 2.995,88	R\$ 2.995,88	97,68%
5.24.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICM5)	T	1,86	1.787,01	R\$ 3.323,83		1,86	1,86	R\$ -	R\$ 3.323,83	R\$ 3.323,83	100,00%
5.24.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.784,75				R\$ -	R\$ 1.784,75	R\$ 1.784,75	100,00%
5.24.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.24.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	4,00	126,99	R\$ 507,96		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 507,96	R\$ 507,96	100,00%
5.24.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	84,86	10,95	R\$ 929,21		84,86	84,86	R\$ -	R\$ 929,21	R\$ 929,21	100,00%
5.25	RUA PADRE FRAGA				R\$ 56.794,60				R\$ 55.471,36	R\$ 804,80	R\$ 56.276,16	99,08%
5.25.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 55.989,80				R\$ 55.471,36	R\$ -	R\$ 55.471,36	99,07%
5.25.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	947,43	1,67	R\$ 1.582,20	947,43		947,43	R\$ 1.582,20	R\$ -	R\$ 1.582,20	100,00%
5.25.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.894,86	0,53	R\$ 1.004,27	1.894,86		1.894,86	R\$ 1.004,27	R\$ -	R\$ 1.004,27	100,00%
5.25.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	447,47	0,37	R\$ 165,56	447,47		447,47	R\$ 165,56	R\$ -	R\$ 165,56	100,00%
5.25.1.4	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	14,21	1,37	R\$ 19,46	14,21		14,21	R\$ 19,46	R\$ -	R\$ 19,46	100,00%
5.25.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	28,42	711,57	R\$ 20.222,81	28,42		28,42	R\$ 20.222,81	R\$ -	R\$ 20.222,81	100,00%
5.25.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	37,90	737,11	R\$ 27.936,46	37,90		37,90	R\$ 27.936,46	R\$ -	R\$ 27.936,46	100,00%
5.25.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	994,80	1,32	R\$ 1.313,13	994,80		994,80	R\$ 1.313,13	R\$ -	R\$ 1.313,13	100,00%
5.25.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	4.231,81	0,37	R\$ 1.565,76	4.134,63		4.134,63	R\$ 1.529,81	R\$ -	R\$ 1.529,81	97,70%
5.25.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICM5)	T	1,22	1.787,01	R\$ 2.180,15	0,95		0,95	R\$ 1.697,66	R\$ -	R\$ 1.697,66	77,87%
5.25.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 804,80				R\$ -	R\$ 804,80	R\$ 804,80	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)				
						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022					
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE		17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO		R\$ 1.338.986,68	
LICITAÇÃO: CN 002/2020				CONTRATO Nº: 284/2020		SALDO ANTERIOR :		410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :		241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)				BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.		168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)		R\$ 1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%	
5.25.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%	
5.25.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%	
5.25.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	46,03	10,95	R\$ 504,02		46,03	46,03	R\$ -	R\$ 504,02	R\$ 504,02	100,00%	
5.26	RUA SANTA APOLÔNIA				R\$ 42.397,98				R\$ 41.752,95	R\$ 609,13	R\$ 42.362,08	99,99%	
5.26.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 41.788,85				R\$ 41.752,95	R\$ -	R\$ 41.752,95	99,99%	
5.26.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	713,44	1,67	R\$ 1.191,44	713,27		713,27	R\$ 1.191,16	R\$ -	R\$ 1.191,16	99,98%	
5.26.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.426,88	0,53	R\$ 756,24	1.426,54		1.426,54	R\$ 756,07	R\$ -	R\$ 756,07	99,99%	
5.26.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	336,96	0,37	R\$ 124,67	336,88		336,88	R\$ 124,65	R\$ -	R\$ 124,65	99,98%	
5.26.1.4	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	10,70	1,37	R\$ 14,65	10,70		10,70	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65	100,00%	
5.26.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	21,40	711,57	R\$ 15.227,59	21,40		21,40	R\$ 15.227,59	R\$ -	R\$ 15.227,59	100,00%	
5.26.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	28,54	737,11	R\$ 21.037,11	28,53		28,53	R\$ 21.029,75	R\$ -	R\$ 21.029,75	99,99%	
5.26.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	749,10	1,32	R\$ 988,81	748,93		748,93	R\$ 988,59	R\$ -	R\$ 988,59	99,99%	
5.26.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	3.188,03	0,37	R\$ 1.179,57	3.112,75		3.112,75	R\$ 1.151,72	R\$ -	R\$ 1.151,72	97,64%	
5.26.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,71	1.787,01	R\$ 1.268,77	0,71		0,71	R\$ 1.268,77	R\$ -	R\$ 1.268,77	100,00%	
5.26.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 609,13				R\$ -	R\$ 609,13	R\$ 609,13	100,00%	
5.26.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%	
5.26.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%	
5.26.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,16	10,95	R\$ 308,35		28,16	28,16	R\$ -	R\$ 308,35	R\$ 308,35	100,00%	
5.27	TRAVESSA SIMPATIA				R\$ 44.548,37				R\$ 43.850,90	R\$ 659,21	R\$ 44.510,11	99,99%	
5.27.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 43.889,16				R\$ 43.850,90	R\$ -	R\$ 43.850,90	99,99%	





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$ 1.338.986,68		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:	R\$ 71.025,94		
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74		
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20		
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.27.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	749,15	1,67	R\$ 1.251,08	748,88		748,88	R\$ 1.250,63	R\$ -	R\$ 1.250,63	99,96%
5.27.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.498,30	0,53	R\$ 794,09	1.497,76		1.497,76	R\$ 793,81	R\$ -	R\$ 793,81	99,98%
5.27.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	353,82	0,37	R\$ 130,91	353,70		353,70	R\$ 130,87	R\$ -	R\$ 130,87	99,97%
5.27.1.4	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	11,24	1,37	R\$ 15,39	11,23		11,23	R\$ 15,39	R\$ -	R\$ 15,39	100,00%
5.27.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	22,47	711,57	R\$ 15.988,97	22,47		22,47	R\$ 15.988,97	R\$ -	R\$ 15.988,97	100,00%
5.27.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	29,97	737,11	R\$ 22.091,18	29,96		29,96	R\$ 22.083,82	R\$ -	R\$ 22.083,82	99,99%
5.27.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	786,60	1,32	R\$ 1.038,31	786,32		786,32	R\$ 1.037,94	R\$ -	R\$ 1.037,94	99,98%
5.27.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	3.348,61	0,37	R\$ 1.238,98	3.268,15		3.268,15	R\$ 1.209,22	R\$ -	R\$ 1.209,22	97,60%
5.27.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,75	1.787,01	R\$ 1.340,25	0,75		0,75	R\$ 1.340,25	R\$ -	R\$ 1.340,25	100,00%
5.27.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 659,21				R\$ -	R\$ 659,21	R\$ 659,21	100,00%
5.27.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.27.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.27.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,46	10,95	R\$ 311,63		28,46	28,46	R\$ -	R\$ 311,63	R\$ 311,63	100,00%
5.28	1ª TRAVESSA DO BAMBU (TV. 03)				R\$ 18.859,07				R\$ 18.245,91	R\$ 600,65	R\$ 18.846,56	99,93%
5.28.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 18.258,42				R\$ 18.245,91	R\$ -	R\$ 18.245,91	99,93%
5.28.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	311,76	1,67	R\$ 520,63	311,68		311,68	R\$ 520,51	R\$ -	R\$ 520,51	99,98%
5.28.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	623,52	0,53	R\$ 330,46	623,35		623,35	R\$ 330,38	R\$ -	R\$ 330,38	99,99%
5.28.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	147,24	0,37	R\$ 54,48	147,20		147,20	R\$ 54,46	R\$ -	R\$ 54,46	99,98%

Assinatura por e-mail: RODRIGO JACONINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06 e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.28.1.4	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	4,68	1,37	R\$ 6,41	4,68		4,68	R\$ 6,41	-	R\$ 6,41	100,00%
5.28.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,35	711,57	R\$ 6.653,17	9,35		9,35	R\$ 6.653,17	-	R\$ 6.653,17	100,00%
5.28.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,47	737,11	R\$ 9.191,76	12,47		12,47	R\$ 9.191,76	-	R\$ 9.191,76	100,00%
5.28.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	327,30	1,32	R\$ 432,03	327,26		327,26	R\$ 431,98	-	R\$ 431,98	99,99%
5.28.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.393,29	0,37	R\$ 515,51	1.360,19		1.360,19	R\$ 503,27	-	R\$ 503,27	97,68%
5.28.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,31	1.787,01	R\$ 553,97	0,31		0,31	R\$ 553,97	-	R\$ 553,97	100,00%
5.28.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 600,65				R\$ -	R\$ 600,65	R\$ 600,65	100,00%
5.28.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.28.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%
5.28.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.28.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,36	10,95	R\$ 168,19		15,36	15,36	R\$ -	R\$ 168,19	R\$ 168,19	100,00%
5.29	2ª TRAVESSA DO BAMBU (TV. 04)				R\$ 19.103,04				R\$ 18.482,92	R\$ 599,15	R\$ 19.082,07	99,89%
5.29.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 18.503,82				R\$ 18.482,92	-	R\$ 18.482,92	99,89%
5.29.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	315,75	1,67	R\$ 527,30	315,59		315,59	R\$ 527,04	-	R\$ 527,04	99,95%
5.29.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	631,50	0,53	R\$ 334,69	631,18		631,18	R\$ 334,53	-	R\$ 334,53	99,99%
5.29.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	149,13	0,37	R\$ 55,17	149,05		149,05	R\$ 55,15	-	R\$ 55,15	99,96%
5.29.1.4	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	4,74	1,37	R\$ 6,49	4,73		4,73	R\$ 6,48	-	R\$ 6,48	99,85%
5.29.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,47	711,57	R\$ 6.738,56	9,47		9,47	R\$ 6.738,56	-	R\$ 6.738,56	100,00%

Assinado por: MAYARA NUNES SILVA RODRIGUES JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06> e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.29.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,63	737,11	R\$ 9.309,69	12,62		12,62	R\$ 9.302,33	R\$ -	R\$ 9.302,33	99,92%
5.29.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	331,50	1,32	R\$ 437,58	331,37		331,37	R\$ 437,41	R\$ -	R\$ 437,41	99,98%
5.29.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.412,18	0,37	R\$ 522,50	1.377,25		1.377,25	R\$ 509,58	R\$ -	R\$ 509,58	97,53%
5.29.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,32	1.787,01	R\$ 571,84	0,32		0,32	R\$ 571,84	R\$ -	R\$ 571,84	100,00%
5.29.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 599,22				R\$ -	R\$ 599,15	R\$ 599,15	99,99%
5.29.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.29.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%
5.29.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.29.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,23	10,95	R\$ 166,76		15,22	15,22	R\$ -	R\$ 166,69	R\$ 166,69	99,98%
5.30	1ª TRAVESSA DA JITIRANA (TV. 05)				R\$ 18.824,75				R\$ 18.302,71	R\$ 509,39	R\$ 18.812,10	99,93%
5.30.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 18.315,33				R\$ 18.302,71	R\$ -	R\$ 18.302,71	99,95%
5.30.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	312,77	1,67	R\$ 522,32	312,69		312,69	R\$ 522,19	R\$ -	R\$ 522,19	99,98%
5.30.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	625,54	0,53	R\$ 331,53	625,38		625,38	R\$ 331,45	R\$ -	R\$ 331,45	99,98%
5.30.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	147,72	0,37	R\$ 54,65	147,68		147,68	R\$ 54,64	R\$ -	R\$ 54,64	99,98%
5.30.1.4	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	4,69	1,37	R\$ 6,42	4,69		4,69	R\$ 6,42	R\$ -	R\$ 6,42	100,00%
5.30.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,38	711,57	R\$ 6.674,52	9,38		9,38	R\$ 6.674,52	R\$ -	R\$ 6.674,52	100,00%
5.30.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,51	737,11	R\$ 9.221,24	12,51		12,51	R\$ 9.221,24	R\$ -	R\$ 9.221,24	100,00%
5.30.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	328,35	1,32	R\$ 433,42	328,32		328,32	R\$ 433,38	R\$ -	R\$ 433,38	99,99%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.30.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.398,01	0,37	R\$ 517,26	1.364,60		1.364,60	R\$ 504,90	R\$ -	R\$ 504,90	97,61%
5.30.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICM5)	T	0,31	1.787,01	R\$ 553,97	0,31		0,31	R\$ 553,97	R\$ -	R\$ 553,97	100,00%
5.30.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 509,42				R\$ -	R\$ 509,39	R\$ 509,39	99,99%
5.30.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.30.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.30.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	UND	14,78	10,95	R\$ 161,84		14,78	14,78	R\$ -	R\$ 161,81	R\$ 161,81	99,99%
5.31	1ª TRAVESSA PAU D'ARCO (TV. 06)				R\$ 16.506,49				R\$ 15.993,36	R\$ 503,50	R\$ 16.496,86	99,94%
5.31.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.002,99				R\$ 15.993,36	R\$ -	R\$ 15.993,36	99,94%
5.31.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	273,28	1,67	R\$ 456,37	273,27		273,27	R\$ 456,36	R\$ -	R\$ 456,36	100,00%
5.31.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	546,56	0,53	R\$ 289,67	546,54		546,54	R\$ 289,67	R\$ -	R\$ 289,67	100,00%
5.31.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	129,07	0,37	R\$ 47,75	129,07		129,07	R\$ 47,75	R\$ -	R\$ 47,75	100,00%
5.31.1.4	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	4,10	1,37	R\$ 5,61	4,10		4,10	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61	100,00%
5.31.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,20	711,57	R\$ 5.834,87	8,20		8,20	R\$ 5.834,87	R\$ -	R\$ 5.834,87	100,00%
5.31.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,93	737,11	R\$ 8.056,61	10,93		10,93	R\$ 8.056,61	R\$ -	R\$ 8.056,61	100,00%
5.31.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	286,95	1,32	R\$ 378,77	286,93		286,93	R\$ 378,75	R\$ -	R\$ 378,75	99,99%
5.31.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.218,53	0,37	R\$ 450,85	1.192,56		1.192,56	R\$ 441,25	R\$ -	R\$ 441,25	97,87%
5.31.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICM5)	T	0,27	1.787,01	R\$ 482,49	0,27		0,27	R\$ 482,49	R\$ -	R\$ 482,49	100,00%
5.31.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 503,50				R\$ -	R\$ 503,50	R\$ 503,50	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.31.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.31.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.31.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,24	10,95	R\$ 155,92		14,24	14,24	R\$ -	R\$ 155,92	R\$ 155,92	100,00%
5.33	2ª TRAVESSA PAU D'ARCO (TV. 07)				R\$ 17.332,87				R\$ 16.815,85	R\$ 505,36	R\$ 17.321,21	99,99%
5.33.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.827,51				R\$ 16.815,85	R\$ -	R\$ 16.815,85	99,99%
5.33.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	287,15	1,67	R\$ 479,54	287,15		287,15	R\$ 479,54	R\$ -	R\$ 479,54	100,00%
5.33.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	574,30	0,53	R\$ 304,37	574,30		574,30	R\$ 304,37	R\$ -	R\$ 304,37	100,00%
5.33.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	135,62	0,37	R\$ 50,17	135,62		135,62	R\$ 50,17	R\$ -	R\$ 50,17	100,00%
5.33.1.4	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	4,31	1,37	R\$ 5,90	4,31		4,31	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90	100,00%
5.33.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,61	711,57	R\$ 6.126,61	8,61		8,61	R\$ 6.126,61	R\$ -	R\$ 6.126,61	100,00%
5.33.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,49	737,11	R\$ 8.469,39	11,49		11,49	R\$ 8.469,39	R\$ -	R\$ 8.469,39	100,00%
5.33.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	301,50	1,32	R\$ 397,98	301,51		301,51	R\$ 397,98	R\$ -	R\$ 397,98	100,00%
5.33.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.284,66	0,37	R\$ 475,32	1.253,14		1.253,14	R\$ 463,66	R\$ -	R\$ 463,66	97,55%
5.33.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,29	1.787,01	R\$ 518,23	0,29		0,29	R\$ 518,23	R\$ -	R\$ 518,23	100,00%
5.33.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 505,36				R\$ -	R\$ 505,36	R\$ 505,36	100,00%
5.33.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.33.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.33.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,41	10,95	R\$ 157,78		14,41	14,41	R\$ -	R\$ 157,78	R\$ 157,78	100,00%
5.34	1ª TRAVESSA DA UMBURANA (TV. 13)				R\$ 17.267,58				R\$ 16.921,19	R\$ 334,20	R\$ 17.255,39	99,93%
5.34.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.933,38				R\$ 16.921,19	R\$ -	R\$ 16.921,19	99,93%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.34.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	289,03	1,67	R\$ 482,68	289,01		289,01	R\$ 482,65	R\$ -	R\$ 482,65	99,99%
5.34.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	578,06	0,53	R\$ 306,37	578,03		578,03	R\$ 306,36	R\$ -	R\$ 306,36	100,00%
5.34.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	136,51	0,37	R\$ 50,50	136,50		136,50	R\$ 50,50	R\$ -	R\$ 50,50	100,00%
5.34.1.4	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	4,34	1,37	R\$ 5,94	4,34		4,34	R\$ 5,94	R\$ -	R\$ 5,94	100,00%
5.34.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,67	711,57	R\$ 6.169,31	8,67		8,67	R\$ 6.169,31	R\$ -	R\$ 6.169,31	100,00%
5.34.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,56	737,11	R\$ 8.520,99	11,56		11,56	R\$ 8.520,99	R\$ -	R\$ 8.520,99	100,00%
5.34.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	303,45	1,32	R\$ 400,55	303,46		303,46	R\$ 400,55	R\$ -	R\$ 400,55	100,00%
5.34.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.294,10	0,37	R\$ 478,81	1.261,25		1.261,25	R\$ 466,66	R\$ -	R\$ 466,66	97,99%
5.34.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,29	1.787,01	R\$ 518,23	0,29		0,29	R\$ 518,23	R\$ -	R\$ 518,23	100,00%
5.34.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 334,20				R\$ -	R\$ 334,20	R\$ 334,20	100,00%
5.34.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.34.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.34.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,65	10,95	R\$ 160,41		14,65	14,65	R\$ -	R\$ 160,41	R\$ 160,41	100,00%
5.35	2ª TRAVESSA DA UMBURANA (TV. 14)				R\$ 13.369,35				R\$ 12.852,96	R\$ 508,63	R\$ 13.361,59	99,94%
5.35.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 12.860,70				R\$ 12.852,96	R\$ -	R\$ 12.852,96	99,94%
5.35.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	312,84	1,67	R\$ 522,44	312,64		312,64	R\$ 522,11	R\$ -	R\$ 522,11	99,94%
5.35.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	312,84	0,53	R\$ 165,80	312,64		312,64	R\$ 165,70	R\$ -	R\$ 165,70	99,94%
5.35.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	73,88	0,37	R\$ 27,33	73,83		73,83	R\$ 27,32	R\$ -	R\$ 27,32	99,94%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.35.1.4	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	2,35	1,37	R\$ 3,21	2,34		2,34	R\$ 3,21	-	R\$ 3,21	100,00%
5.35.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	15,64	715,24	R\$ 11.186,35	15,63		15,63	R\$ 11.179,20	-	R\$ 11.179,20	99,99%
5.35.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	234,60	1,32	R\$ 309,67	234,48		234,48	R\$ 309,51	-	R\$ 309,51	99,98%
5.35.1.7	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 - CBUQ)	TXKM	972,94	0,37	R\$ 359,98	972,94		972,94	R\$ 359,99	-	R\$ 359,99	100,00%
5.35.1.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,16	1.787,01	R\$ 285,92	0,16		0,16	R\$ 285,92	-	R\$ 285,92	100,00%
5.35.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 508,65				R\$ -	R\$ 508,63	R\$ 508,63	100,00%
5.35.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.35.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	-	R\$ -	#DIV/0!
5.35.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,71	10,95	R\$ 161,07		14,71	14,71	R\$ -	R\$ 161,05	R\$ 161,05	99,98%
5.36	1ª TRAVESSA DA INGAZEIRA (TV. 15)				R\$ 13.499,82				R\$ 13.086,58	R\$ 413,52	R\$ 13.499,82	100,00%
5.36.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.086,30				R\$ 13.086,58	R\$ -	R\$ 13.086,30	100,00%
5.36.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	318,41	1,67	R\$ 531,74	318,42		318,42	R\$ 531,74	-	R\$ 531,74	100,00%
5.36.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	318,41	0,53	R\$ 168,75	318,42		318,42	R\$ 168,75	-	R\$ 168,75	100,00%
5.36.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	75,19	0,37	R\$ 27,82	75,19		75,19	R\$ 27,82	-	R\$ 27,82	100,00%
5.36.1.4	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	2,39	1,37	R\$ 3,27	2,39		2,39	R\$ 3,27	-	R\$ 3,27	100,00%
5.36.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	15,92	715,24	R\$ 11.386,62	15,92		15,92	R\$ 11.386,62	-	R\$ 11.386,62	100,00%

Assinado por 3 pessoas: MARILIA DE LACERDA BOA, TAYANNE JUNSS SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06> e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06







## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE			VALOR DO REEQUILIBRIO			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR:			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.36.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	238,80	1,32	R\$ 315,21	238,82		238,82	R\$ 315,21	R\$ -	R\$ 315,21	100,00%
5.36.1.7	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 - CBUQ)	TXKM	991,83	0,37	R\$ 366,97	992,57		992,57	R\$ 366,97	R\$ -	R\$ 366,97	100,00%
5.36.1.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,16	1.787,01	R\$ 285,92	0,16		0,16	R\$ 285,92	R\$ -	R\$ 285,92	100,00%
5.36.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 413,52				R\$ -	R\$ 413,52	R\$ 413,52	100,00%
5.36.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	2,00	126,99	R\$ 253,98		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 253,98	R\$ 253,98	100,00%
5.36.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.36.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,57	10,95	R\$ 159,54		14,57	14,57	R\$ -	R\$ 159,54	R\$ 159,54	100,00%
5.37	2ª TRAVESSA DA INGAZEIRA (TV. 16)				R\$ 11.658,11				R\$ 11.142,88	R\$ 506,77	R\$ 11.649,65	99,98%
5.37.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 11.151,32				R\$ 11.142,88	R\$ -	R\$ 11.142,88	99,92%
5.37.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	270,80	1,67	R\$ 452,23	270,61		270,61	R\$ 451,92	R\$ -	R\$ 451,92	99,99%
5.37.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	270,80	0,53	R\$ 143,52	270,61		270,61	R\$ 143,42	R\$ -	R\$ 143,42	99,93%
5.37.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	63,95	0,37	R\$ 23,66	63,90		63,90	R\$ 23,64	R\$ -	R\$ 23,64	99,96%
5.37.1.4	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	2,03	1,37	R\$ 2,78	2,03		2,03	R\$ 2,78	R\$ -	R\$ 2,78	100,00%
5.37.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	13,54	715,24	R\$ 9.684,34	13,53		13,53	R\$ 9.677,20	R\$ -	R\$ 9.677,20	99,93%
5.37.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	203,10	1,32	R\$ 268,09	202,96		202,96	R\$ 267,91	R\$ -	R\$ 267,91	99,93%
5.37.1.7	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 - CBUQ)	TXKM	845,42	0,37	R\$ 312,80	843,54		843,54	R\$ 312,11	R\$ -	R\$ 312,11	99,78%
5.37.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,14	1.885,06	R\$ 263,90	0,14		0,14	R\$ 263,90	R\$ -	R\$ 263,90	100,00%
5.37.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 506,79				R\$ -	R\$ 506,77	R\$ 506,77	100,00%

Assinatura por 3ª Pessoa: MARILIA DE LAVOIS BARBOA, TYARA RUIZ SILVA, R. D. JACOINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06 e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.37.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.37.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.37.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,54	10,95	R\$ 159,21		14,54	14,54	R\$ -	R\$ 159,19	R\$ 159,19	99,98%
5.38	3ª TRAVESSA DO BAMBU (TV. 17)				R\$ 18.891,96				R\$ 18.278,55	R\$ 602,18	R\$ 18.880,73	99,94%
5.38.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 18.289,78				R\$ 18.278,55	R\$ -	R\$ 18.278,55	99,93%
5.38.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	312,31	1,67	R\$ 521,55	312,31		312,31	R\$ 521,55	R\$ -	R\$ 521,55	100,00%
5.38.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	624,62	0,53	R\$ 331,04	624,63		624,63	R\$ 331,04	R\$ -	R\$ 331,04	100,00%
5.38.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	147,50	0,37	R\$ 54,57	147,51		147,51	R\$ 54,57	R\$ -	R\$ 54,57	100,00%
5.38.1.4	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	4,68	1,37	R\$ 6,41	4,68		4,68	R\$ 6,41	R\$ -	R\$ 6,41	100,00%
5.38.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,37	711,57	R\$ 6.667,41	9,37		9,37	R\$ 6.667,41	R\$ -	R\$ 6.667,41	100,00%
5.38.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	12,49	737,11	R\$ 9.206,50	12,49		12,49	R\$ 9.206,50	R\$ -	R\$ 9.206,50	100,00%
5.38.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	327,90	1,32	R\$ 432,82	327,93		327,93	R\$ 432,82	R\$ -	R\$ 432,82	100,00%
5.38.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.393,29	0,37	R\$ 515,51	1.362,94		1.362,94	R\$ 504,28	R\$ -	R\$ 504,28	97,82%
5.38.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,31	1.787,01	R\$ 553,97	0,31		0,31	R\$ 553,97	R\$ -	R\$ 553,97	100,00%
5.38.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 602,18				R\$ -	R\$ 602,18	R\$ 602,18	100,00%
5.38.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.38.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%
5.38.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.38.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,50	10,95	R\$ 169,72		15,50	15,50	R\$ -	R\$ 169,72	R\$ 169,72	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.39	4ª TRAVESSA DO BAMBU (TV. 18)				R\$ 17.535,48				R\$ 16.921,49	R\$ 601,96	R\$ 17.523,45	99,97%
5.39.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.933,52				R\$ 16.921,49	R\$ -	R\$ 16.921,49	99,98%
5.39.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	289,08	1,67	R\$ 482,76	289,08		289,08	R\$ 482,76	R\$ -	R\$ 482,76	100,00%
5.39.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	578,16	0,53	R\$ 306,42	578,17		578,17	R\$ 306,42	R\$ -	R\$ 306,42	100,00%
5.39.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	136,53	0,37	R\$ 50,51	136,53		136,53	R\$ 50,51	R\$ -	R\$ 50,51	100,00%
5.39.1.4	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	4,34	1,37	R\$ 5,94	4,34		4,34	R\$ 5,94	R\$ -	R\$ 5,94	100,00%
5.39.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,67	711,57	R\$ 6.169,31	8,67		8,67	R\$ 6.169,31	R\$ -	R\$ 6.169,31	100,00%
5.39.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,56	737,11	R\$ 8.520,99	11,56		11,56	R\$ 8.520,99	R\$ -	R\$ 8.520,99	100,00%
5.39.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	303,45	1,32	R\$ 400,55	303,53		303,53	R\$ 400,55	R\$ -	R\$ 400,55	100,00%
5.39.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.294,10	0,37	R\$ 478,81	1.261,56		1.261,56	R\$ 466,78	R\$ -	R\$ 466,78	97,48%
5.39.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,29	1.787,01	R\$ 518,23	0,29		0,29	R\$ 518,23	R\$ -	R\$ 518,23	100,00%
5.39.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 601,96				R\$ -	R\$ 601,96	R\$ 601,96	100,00%
5.39.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.39.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	1,00	126,99	R\$ 126,99		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 126,99	R\$ 126,99	100,00%
5.39.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.39.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,48	10,95	R\$ 169,50		15,48	15,48	R\$ -	R\$ 169,50	R\$ 169,50	100,00%
5.40	2ª TV. DA JITIRANA (TV. 19)				R\$ 15.964,28				R\$ 15.449,02	R\$ 506,49	R\$ 15.955,51	99,99%
5.40.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 15.457,71				R\$ 15.449,02	R\$ -	R\$ 15.449,02	99,94%
5.40.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	264,10	1,67	R\$ 441,04	264,10		264,10	R\$ 441,04	R\$ -	R\$ 441,04	100,00%
5.40.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	528,20	0,53	R\$ 279,94	528,21		528,21	R\$ 279,94	R\$ -	R\$ 279,94	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO													
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)				
						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022					
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILIBRIO		R\$ 1.338.986,66			
LICITAÇÃO: CN 002/2020				CONTRATO Nº: 284/2020		SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:		71.025,94			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 69.362,74			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)				BM-03 (REEQUILÍBIO DE CONTRATO)		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)		R\$ 1.663,20			
ITEM	SERVIÇO	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.	%	
5.40.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	124,73	0,37	R\$ 46,15	124,74		124,74	R\$ 46,15	-	R\$ 46,15	100,00%	
5.40.1.4	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	3,96	1,37	R\$ 5,42	3,96		3,96	R\$ 5,42	-	R\$ 5,42	100,00%	
5.40.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	7,92	711,57	R\$ 5.635,63	7,92		7,92	R\$ 5.635,63	-	R\$ 5.635,63	100,00%	
5.40.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,56	737,11	R\$ 7.783,88	10,56		10,56	R\$ 7.783,88	-	R\$ 7.783,88	100,00%	
5.40.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	277,20	1,32	R\$ 365,90	277,31		277,31	R\$ 365,90	-	R\$ 365,90	100,00%	
5.40.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.176,03	0,37	R\$ 435,13	1.152,55		1.152,55	R\$ 426,44	-	R\$ 426,44	98,00%	
5.40.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,26	1.787,01	R\$ 464,62	0,26		0,26	R\$ 464,62	-	R\$ 464,62	100,00%	
5.40.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 506,57				R\$ -	R\$ 506,49	R\$ 506,49	99,98%	
5.40.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%	
5.40.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	-	R\$ -	#DIV/0!	
5.40.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,52	10,95	R\$ 158,99		14,51	14,51	R\$ -	R\$ 158,91	R\$ 158,91	99,99%	
5.41	3ª TRAVESSA DA JITIRANA (TV. 20)				R\$ 14.495,09				R\$ 13.969,57	R\$ 507,86	R\$ 14.477,43	99,88%	
5.41.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.987,21				R\$ 13.969,57	R\$ -	R\$ 13.969,57	99,87%	
5.41.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	238,72	1,67	R\$ 398,66	238,58		238,58	R\$ 398,43	-	R\$ 398,43	99,94%	
5.41.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	477,44	0,53	R\$ 253,04	477,16		477,16	R\$ 252,89	-	R\$ 252,89	99,94%	
5.41.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	112,75	0,37	R\$ 41,71	112,68		112,68	R\$ 41,69	-	R\$ 41,69	99,99%	



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE			VALOR DO REEQUILIBRIO			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR:			
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)			
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)												
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.41.1.4	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	3,58	1,37	R\$ 4,90	3,58		3,58	R\$ 4,90	-	R\$ 4,90	100,00%
5.41.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	7,16	711,57	R\$ 5.094,84	7,16		7,16	R\$ 5.094,84	-	R\$ 5.094,84	100,00%
5.41.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,55	737,11	R\$ 7.039,40	9,54		9,54	R\$ 7.032,03	-	R\$ 7.032,03	99,98%
5.41.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	250,65	1,32	R\$ 330,85	250,51		250,51	R\$ 330,67	-	R\$ 330,67	99,99%
5.41.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	1.067,40	0,37	R\$ 394,93	1.041,18		1.041,18	R\$ 385,24	-	R\$ 385,24	97,58%
5.41.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,24	1.787,01	R\$ 428,88	0,24		0,24	R\$ 428,88	-	R\$ 428,88	100,00%
5.41.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 507,88				R\$ -	R\$ 507,86	R\$ 507,86	100,00%
5.41.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00	173,79	R\$ 347,58		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 347,58	R\$ 347,58	100,00%
5.41.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.41.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,64	10,95	R\$ 160,30		14,64	14,64	R\$ -	R\$ 160,28	R\$ 160,28	99,99%
5.42	RUA DO CARURU				R\$ 78.631,88				R\$ 77.628,81	R\$ 952,46	R\$ 78.581,27	99,99%
5.42.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 77.679,38				R\$ 77.628,81	R\$ -	R\$ 77.628,81	99,99%
5.42.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.325,84	1,67	R\$ 2.214,15	1.325,84		1.325,84	R\$ 2.214,15	-	R\$ 2.214,15	100,00%
5.42.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.651,68	0,53	R\$ 1.405,39	2.651,69		2.651,69	R\$ 1.405,39	-	R\$ 1.405,39	100,00%
5.42.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	626,19	0,37	R\$ 231,69	626,20		626,20	R\$ 231,69	-	R\$ 231,69	100,00%
5.42.1.4	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	19,89	1,37	R\$ 27,24	19,88		19,88	R\$ 27,23	-	R\$ 27,23	99,99%
5.42.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	39,78	711,57	R\$ 28.306,25	39,78		39,78	R\$ 28.306,25	-	R\$ 28.306,25	100,00%

Assinado por: JACOBINA NUNES SILVA RODRIGUES JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B2F0-10BE-ECA7-EF06 e informe o código B2F0-10BE-ECA7-EF06



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
CONTRATO Nº: 284/2020						VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.42.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	53,03	737,11	R\$ 39.088,94	53,03		53,03	R\$ 39.088,94	R\$ -	R\$ 39.088,94	100,00%
5.42.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.392,15	1,32	R\$ 1.837,63	1.392,13		1.392,13	R\$ 1.837,61	R\$ -	R\$ 1.837,61	100,00%
5.42.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO - CBUQ)	TXKM	5.922,64	0,37	R\$ 2.191,37	5.786,03		5.786,03	R\$ 2.140,83	R\$ -	R\$ 2.140,83	97,62%
5.42.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,33	1.787,01	R\$ 2.376,72	1,33		1,33	R\$ 2.376,72	R\$ -	R\$ 2.376,72	100,00%
5.42.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 952,50				R\$ -	R\$ 952,46	R\$ 952,46	100,00%
5.42.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.42.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.42.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	59,09	10,95	R\$ 647,03		59,09	59,09	R\$ -	R\$ 646,99	R\$ 646,99	99,99%
5.43	RUA DA MOQUECA				R\$ 66.808,19				R\$ 65.812,61	R\$ 951,36	R\$ 66.763,97	99,98%
5.43.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 65.856,78				R\$ 65.812,61	R\$ -	R\$ 65.812,61	99,99%
5.43.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.124,22	1,67	R\$ 1.877,44	1.124,22		1.124,22	R\$ 1.877,44	R\$ -	R\$ 1.877,44	100,00%
5.43.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.248,44	0,53	R\$ 1.191,67	2.248,44		2.248,44	R\$ 1.191,67	R\$ -	R\$ 1.191,67	100,00%
5.43.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO - RR-1C)	TXKM	530,97	0,37	R\$ 196,45	530,97		530,97	R\$ 196,45	R\$ -	R\$ 196,45	100,00%
5.43.1.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	16,86	1,37	R\$ 23,09	16,86		16,86	R\$ 23,09	R\$ -	R\$ 23,09	100,00%
5.43.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	33,73	711,57	R\$ 24.001,25	33,73		33,73	R\$ 24.001,25	R\$ -	R\$ 24.001,25	100,00%
5.43.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	44,97	737,11	R\$ 33.147,83	44,97		44,97	R\$ 33.147,83	R\$ -	R\$ 33.147,83	100,00%
5.43.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.180,50	1,32	R\$ 1.558,26	1.180,43		1.180,43	R\$ 1.558,16	R\$ -	R\$ 1.558,16	99,99%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.43.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	5.025,27	0,37	R\$ 1.859,34	4.906,15		4.906,15	R\$ 1.815,27	-	R\$ 1.815,27	97,63%
5.43.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,12	1.787,01	R\$ 2.001,45	1,12		1,12	R\$ 2.001,45	-	R\$ 2.001,45	100,00%
5.43.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 951,41				R\$ -	R\$ 951,36	R\$ 951,36	99,99%
5.43.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.43.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.43.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	58,99	10,95	R\$ 645,94		58,99	58,99	R\$ -	R\$ 645,89	R\$ 645,89	99,99%
5.44	RUA DA TAPIOCA				R\$ 69.494,24				R\$ 68.496,51	R\$ 952,17	R\$ 69.448,68	99,99%
5.44.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 68.542,07				R\$ 68.496,51	R\$ -	R\$ 68.496,51	99,99%
5.44.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.169,91	1,67	R\$ 1.953,74	1.169,91		1.169,91	R\$ 1.953,74	-	R\$ 1.953,74	100,00%
5.44.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.339,82	0,53	R\$ 1.240,10	2.339,82		2.339,82	R\$ 1.240,10	-	R\$ 1.240,10	100,00%
5.44.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	552,55	0,37	R\$ 204,44	552,55		552,55	R\$ 204,44	-	R\$ 204,44	100,00%
5.44.1.4	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	17,55	1,37	R\$ 24,04	17,55		17,55	R\$ 24,04	-	R\$ 24,04	100,00%
5.44.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	35,10	711,57	R\$ 24.976,10	35,10		35,10	R\$ 24.976,10	-	R\$ 24.976,10	100,00%
5.44.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	46,80	737,11	R\$ 34.496,74	46,80		46,80	R\$ 34.496,74	-	R\$ 34.496,74	100,00%
5.44.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.228,50	1,32	R\$ 1.621,62	1.228,41		1.228,41	R\$ 1.621,50	-	R\$ 1.621,50	99,99%
5.44.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	5.228,36	0,37	R\$ 1.934,49	5.105,55		5.105,55	R\$ 1.889,05	-	R\$ 1.889,05	97,63%
5.44.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,17	1.787,01	R\$ 2.090,80	1,17		1,17	R\$ 2.090,80	-	R\$ 2.090,80	100,00%





## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE			VALOR DO REEQUILIBRIO			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR:			
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			
BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)			
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.44.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 952,17					R\$ 952,17	R\$ 952,17	100,00%
5.44.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00	173,79	R\$ 173,79		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	100,00%
5.44.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 131,68	R\$ 131,68	100,00%
5.44.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	59,06	10,95	R\$ 646,70		59,06	59,06	R\$ -	R\$ 646,70	R\$ 646,70	100,00%
5.44	RUA DAS CAMÉLIAS				R\$ 66.578,31				R\$ 65.210,85	R\$ 1.310,06	R\$ 66.520,91	99,91%
5.44.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 65.268,25				R\$ 65.210,85	R\$ -	R\$ 65.210,85	99,91%
5.44.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.114,21	1,67	R\$ 1.860,73	1.113,90		1.113,90	R\$ 1.860,21	R\$ -	R\$ 1.860,21	99,97%
5.44.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.228,42	0,53	R\$ 1.181,06	2.227,81		2.227,81	R\$ 1.180,74	R\$ -	R\$ 1.180,74	99,97%
5.44.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	526,24	0,37	R\$ 194,70	526,10		526,10	R\$ 194,66	R\$ -	R\$ 194,66	99,98%
5.44.1.4	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	16,71	1,37	R\$ 22,89	16,71		16,71	R\$ 22,89	R\$ -	R\$ 22,89	100,00%
5.44.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	33,43	711,57	R\$ 23.787,78	33,42		33,42	R\$ 23.780,67	R\$ -	R\$ 23.780,67	99,97%
5.44.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	44,57	737,11	R\$ 32.852,99	44,56		44,56	R\$ 32.845,62	R\$ -	R\$ 32.845,62	99,98%
5.44.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.170,00	1,32	R\$ 1.544,40	1.169,60		1.169,60	R\$ 1.543,87	R\$ -	R\$ 1.543,87	99,97%
5.44.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	4.973,32	0,37	R\$ 1.840,12	4.861,12		4.861,12	R\$ 1.798,61	R\$ -	R\$ 1.798,61	97,74%
5.44.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,11	1.787,01	R\$ 1.983,58	1,11		1,11	R\$ 1.983,58	R\$ -	R\$ 1.983,58	100,00%
5.44.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.310,06				R\$ -	R\$ 1.310,06	R\$ 1.310,06	100,00%
5.44.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	4,00	126,99	R\$ 507,96		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 507,96	R\$ 507,96	100,00%
5.44.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	2,00	131,68	R\$ 263,36		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 263,36	R\$ 263,36	100,00%
5.44.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	49,20	10,95	R\$ 538,74		49,20	49,20	R\$ -	R\$ 538,74	R\$ 538,74	100,00%
5.45	RUA CRISTÁLIA				R\$ 192.930,24				R\$ 188.968,07	R\$ 3.839,68	R\$ 192.807,75	99,90%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS		DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)		DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)	
		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022	PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$ 1.338.986
ATAÇÃO: CN 002/2020	CONTRATO Nº: 284/2020	SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:	R\$ 71.025
ENTRADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)	BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663

ITEM	SERVIÇO	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.	%
45.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 189.090,53</b>				<b>R\$ 188.968,07</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 188.968,07</b>	<b>99,94%</b>
5.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.227,67	1,67	R\$ 5.390,20	<b>3.227,65</b>		<b>3.227,65</b>	<b>R\$ 5.390,18</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.390,18</b>	<b>100,00%</b>
5.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	6.455,34	0,53	R\$ 3.421,33	<b>6.455,30</b>		<b>6.455,30</b>	<b>R\$ 3.421,31</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.421,31</b>	<b>100,00%</b>
5.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	1.524,43	0,37	R\$ 564,03	<b>1.524,42</b>		<b>1.524,42</b>	<b>R\$ 564,03</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 564,03</b>	<b>100,00%</b>
5.1.4	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	48,42	1,37	R\$ 66,33	<b>48,41</b>		<b>48,41</b>	<b>R\$ 66,32</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 66,32</b>	<b>99,98%</b>
5.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	96,83	711,57	R\$ 68.901,32	<b>96,83</b>		<b>96,83</b>	<b>R\$ 68.901,32</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 68.901,32</b>	<b>100,00%</b>
5.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	129,11	737,11	R\$ 95.168,27	<b>129,11</b>		<b>129,11</b>	<b>R\$ 95.168,27</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 95.168,27</b>	<b>100,00%</b>
5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	3.389,10	1,32	R\$ 4.473,61	<b>3.389,03</b>		<b>3.389,03</b>	<b>R\$ 4.473,52</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.473,52</b>	<b>100,00%</b>
5.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	14.414,60	0,37	R\$ 5.333,40	<b>14.084,01</b>		<b>14.084,01</b>	<b>R\$ 5.211,08</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.211,08</b>	<b>97,70%</b>
5.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,23	1.787,01	R\$ 5.772,04	<b>3,23</b>		<b>3,23</b>	<b>R\$ 5.772,04</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.772,04</b>	<b>100,00%</b>
45.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 3.839,71</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.839,68</b>	<b>R\$ 3.839,68</b>	<b>100,00%</b>
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	9,00	173,79	R\$ 1.564,11		<b>9,00</b>	<b>9,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.564,11</b>	<b>R\$ 1.564,11</b>	<b>100,00%</b>
5.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	3,00	126,99	R\$ 380,97		<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 380,97</b>	<b>R\$ 380,97</b>	<b>100,00%</b>
5.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	1,00	131,68	R\$ 131,68		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 131,68</b>	<b>R\$ 131,68</b>	<b>100,00%</b>
5.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	161,00	10,95	R\$ 1.762,95		<b>161,00</b>	<b>161,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.762,92</b>	<b>R\$ 1.762,92</b>	<b>100,00%</b>
46	<b>RUA ANITA Malfate</b>				<b>R\$ 107.784,46</b>				<b>R\$ 102.282,84</b>	<b>R\$ 3.094,60</b>	<b>R\$ 105.377,44</b>	<b>97,70%</b>
46.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 104.689,86</b>				<b>R\$ 102.282,84</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 102.282,84</b>	<b>97,70%</b>
6.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.747,10	1,67	R\$ 2.917,65	<b>1.747,05</b>		<b>1.747,05</b>	<b>R\$ 2.917,57</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.917,57</b>	<b>100,00%</b>
6.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.494,20	0,53	R\$ 1.851,92	<b>3.494,11</b>		<b>3.494,11</b>	<b>R\$ 1.851,88</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.851,88</b>	<b>100,00%</b>



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022		
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILIBRIO	R\$ 1.338.986,68		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:	71.025,94		
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74		
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$ 1.663,20		
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.46.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	825,16	0,37	R\$ 305,30	825,13		825,13	R\$ 305,30	-	R\$ 305,30	100,00%
5.46.1.4	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	26,21	1,37	R\$ 35,90	26,21		26,21	R\$ 35,90	-	R\$ 35,90	100,00%
5.46.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	52,41	711,57	R\$ 37.293,38	52,41		52,41	R\$ 37.293,38	-	R\$ 37.293,38	100,00%
5.46.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	69,88	737,11	R\$ 51.509,24	69,88		69,88	R\$ 51.509,24	-	R\$ 51.509,24	100,00%
5.46.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.834,35	1,32	R\$ 2.421,34	1.834,40		1.834,40	R\$ 2.421,34	-	R\$ 2.421,34	100,00%
5.46.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	7.802,40	0,37	R\$ 2.886,88	7.624,22		7.624,22	R\$ 2.820,96	-	R\$ 2.820,96	97,77%
5.46.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,06	1.787,01	R\$ 5.468,25	1,75		1,75	R\$ 3.127,27	-	R\$ 3.127,27	57,79%
5.46.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 3.094,60				R\$ -	R\$ 3.094,60	R\$ 3.094,60	100,00%
5.46.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	10,00	126,99	R\$ 1.269,90		10,00	10,00	R\$ -	R\$ 1.269,90	R\$ 1.269,90	100,00%
5.46.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	-	R\$ -	#DIV/0!
5.46.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	166,64	10,95	R\$ 1.824,70		166,64	166,64	R\$ -	R\$ 1.824,70	R\$ 1.824,70	100,00%
5.47	RUA SANTA FÉ				R\$ 91.492,82				R\$ 90.004,75	R\$ 1.429,57	R\$ 91.434,32	99,94%
5.47.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 90.063,25				R\$ 90.004,75	-	R\$ 90.004,75	99,94%
5.47.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.537,36	1,67	R\$ 2.567,39	1.537,36		1.537,36	R\$ 2.567,39	-	R\$ 2.567,39	100,00%
5.46.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.074,72	0,53	R\$ 1.629,60	3.074,73		3.074,73	R\$ 1.629,60	-	R\$ 1.629,60	100,00%
5.46.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	726,10	0,37	R\$ 268,65	726,10		726,10	R\$ 268,65	-	R\$ 268,65	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663,20	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
5.46.1.4	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	23,06	1,37	R\$ 31,59	23,06		23,06	R\$ 31,59	R\$ -	R\$ 31,59	100,00%
5.46.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	46,12	711,57	R\$ 32.817,60	46,12		46,12	R\$ 32.817,60	R\$ -	R\$ 32.817,60	100,00%
5.46.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	61,49	737,11	R\$ 45.324,89	61,49		61,49	R\$ 45.324,89	R\$ -	R\$ 45.324,89	100,00%
5.46.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	1.614,15	1,32	R\$ 2.130,67	1.614,15		1.614,15	R\$ 2.130,67	R\$ -	R\$ 2.130,67	100,00%
5.46.1.8	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 - CBUQ)	TXKM	6.867,24	0,37	R\$ 2.540,87	6.709,12		6.709,12	R\$ 2.482,37	R\$ -	R\$ 2.482,37	97,71%
5.46.1.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,54	1.787,01	R\$ 2.751,99	1,54		1,54	R\$ 2.751,99	R\$ -	R\$ 2.751,99	100,00%
5.47.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.429,57				R\$ -	R\$ 1.429,57	R\$ 1.429,57	100,00%
5.47.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	4,00	173,79	R\$ 695,16		4,00	4,00	R\$ -	R\$ 695,16	R\$ 695,16	100,00%
5.47.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	0,00	131,68	R\$ -			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.47.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	67,07	10,95	R\$ 734,41		67,07	67,07	R\$ -	R\$ 734,41	R\$ 734,41	100,00%
SUBTOTAL AMPLIAÇÃO META					R\$ 3.490.019,38				R\$ 3.242.909,19	R\$ 241.958,80	R\$ 3.484.867,99	




## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			
LICITAÇÃO: CN 002/2020			CONTRATO Nº: 284/2020			VALOR DO CONTR. COM AMPL. DE	17.693.658,83		VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$	1.338.986,68	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						SALDO ANTERIOR :	410.852,80		SALDO ANTERIOR:		71.025,94	
BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			BM-03 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	69.362,74	
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum.	168.894,00		SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta BM)	R\$	1.663.200,00	
ITEM	SERVIÇO	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.	%
REEQUILÍBRIO CONTRATUAL												
6.0	REEQUILÍBRIO CONTRATUAL				R\$ 1.338.986,68				R\$ 1.267.960,74	R\$ 69.362,74	R\$ 1.337.323,48	99,88%
6.1	REEQUILÍBRIO DE CONTRATO	VB	1,00	R\$ 1.338.986,68	R\$ 1.338.986,68	0,95	0,05	1,00	R\$ 1.267.960,74	R\$ 69.362,74	R\$ 1.337.323,48	99,88%
SUBTOTAL AMPLIAÇÃO META					R\$ 1.338.986,68				R\$ 1.267.960,74	R\$ 69.362,74	R\$ 1.337.323,48	

IMPORTA O VALOR DO BM-13 DO CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META R\$ 241.958,80

IMPORTA O VALOR DO BM-03 REEQUILÍBRIO R\$ 69.362,74

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

PMP: FISCALIZAÇÃO  
 MARILIA DE LAVÔR BARBOSA  
 FISCAL DO CONTRATO  
 PORTARIA: 02083/2022



**PETROLINA**  
PREFEITURA

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E MOBILIDADE

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia civil relativos à **IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RECHO DE VIAS**, no município de Petrolina - PE, conforme solicitação expressa da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos – SEINFRA.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA**

**PETROLINA - PE**

Planilhas de Referência:

SINAPI SERVIÇOS E INSUMOS ONERADOS DE MAIO DE 2019

Encargos Sociais:

115,03% (HORA)  
71,07 % (MÊS)

BDI:

20,73%  
14,45%

DATA: SETEMBRO/2019

ITEM	CÓD.	FONTE	UND	QUANT	BM 13	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL(R\$)			
									S/ BDI	C/ BDI	BM 13	
5.1.6	95992	CAP 50/70 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	232,04	8,53			3.152,15		731.425,58	26.887,86	3,68%
5.1.7	95993	CAP 50/70 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	309,39	11,38			3.152,15		975.236,11	35.862,16	3,68%
5.1.8	95995	CAP 50/70 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	82,75	12,57			3.152,15		260.843,79	39.611,69	15,19%
5.1.10	COMP032	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	57,46	2,68			1.787,01		102.681,59	4.789,19	4,66%
										<b>2.070.187,07</b>	<b>107.150,90</b>	

*Fabiano de Souza*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS				DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)		DADOS BM-03 (REEQUILÍBRIO CONTRATO)	
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022	PERÍODO:	23/08/2022 a 05/09/2022
LICITAÇÃO: CN 002/2020		CONTRATO Nº: 284/2020		VALOR DO CONTR. COM AMPL.	17.693.658,83	VALOR DO REEQUILÍBRIO	R\$ 1.338.986,68
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :	410.852,80	SALDO ANTERIOR:	71.025,94
BM-12 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)		BM-02 (REEQUILÍBRIO DE CONTRATO)		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	241.958,80	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 69.362,74
				SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$	168.894,00	SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta	R\$ 1.663,20

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.	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 295.878,48				R\$ 293.856,62			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	R\$ 49.313,08	R\$ 295.878,48	5,37		5,37	R\$ 293.856,62		R\$ 293.856,62	99,32%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 156.944,61				R\$ 98.111,26		R\$ 98.111,26	62,51%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	192,00	R\$ 250,94	R\$ 48.180,48	30,00			R\$ 5.018,80		5.018,80	10,42%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	24,00	R\$ 436,49	R\$ 10.475,76	-		-	R\$ -		-	0,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	R\$ 400,03	R\$ 2.400,18	-		-	R\$ -		-	0,00%
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.273,32	R\$ 1.273,32	-		-	R\$ -		-	0,00%
2.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	262.819,09	R\$ 0,36	R\$ 94.614,87	262.819,09	-	262.819,09	R\$ 93.092,46		93.092,46	98,39%
3.0	LOGRADOUROS				R\$ 13.750.816,36				R\$ 13.647.928,97		R\$ 13.647.928,97	99,25%
3.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.508.009,72				R\$ 13.406.534,62		R\$ 13.406.534,62	99,25%
3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	262.819,09	R\$ 1,67	R\$ 509.812,41	262.818,58	-	262.818,58	R\$ 438.856,03		438.856,03	86,08%
3.1.2	PINTURA DE LIGAGÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	356.549,25	R\$ 0,53	R\$ 190.203,04	356.548,58	-	356.548,58	R\$ 188.970,66		188.970,66	99,35%
3.1.3	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 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXKM	1.112.013,38	R\$ 0,37	R\$ 411.444,18	1.112.011,83	-	1.112.011,83	R\$ 411.444,26		411.444,26	100,00%
3.1.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXKM	2.743,74	R\$ 1,37	R\$ 3.758,60	2.743,18	-	2.743,18	R\$ 3.758,08		3.758,08	99,99%
3.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	1.803,10	R\$ 711,57	R\$ 1.283.031,73	1.802,92	-	1.802,92	R\$ 1.282.903,77		1.282.903,77	99,99%
3.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	2.460,01	R\$ 737,11	R\$ 1.813.297,86	2.459,84	-	2.459,84	R\$ 1.813.172,62		1.813.172,62	99,99%
3.1.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	12.057,51	R\$ 715,24	R\$ 8.624.013,20	12.057,05	-	12.057,05	R\$ 8.623.681,66		8.623.681,66	100,00%
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	244.235,96	R\$ 1,32	R\$ 322.391,17	244.235,35	-	244.235,35	R\$ 322.390,63		322.390,63	100,00%
3.1.9	EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	205,29	R\$ 88,09	R\$ 17.839,51	-	-	-	R\$ -		-	-
3.1.10	EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	131,61	R\$ 75,78	R\$ 10.020,50	-	-	-	R\$ -		-	-
3.1.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP - 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMs)	T	180,30	R\$ 1.787,01	R\$ 322.197,52	179,83	-	179,83	R\$ 321.356,91		321.356,91	99,74%
3.2	SINALIZAÇÃO				R\$ 242.806,64				R\$ 241.394,35		R\$ 241.394,35	99,42%
3.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	57,00	R\$ 173,79	R\$ 9.859,23	56,55		56,55	R\$ 9.781,40		9.781,40	99,21%
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	238,00	R\$ 126,99	R\$ 30.247,02	237,22		237,22	R\$ 30.147,73		30.147,73	99,67%
3.2.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	157,00	R\$ 150,39	R\$ 23.256,67	156,23		156,23	R\$ 23.142,05		23.142,05	99,51%
3.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	308,00	R\$ 61,75	R\$ 19.125,82	307,23		307,23	R\$ 19.077,55		19.077,55	99,75%
3.2.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	257,19	R\$ 115,16	R\$ 18.760,36				R\$ 18.672,85		18.672,85	
3.2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12.927,67	R\$ 10,95	R\$ 141.557,54	12.593,06		12.593,06	R\$ 140.572,77		140.572,77	99,30%
TOTAL DA OBRA					R\$ 14.203.639,45				R\$ 14.039.896,84		R\$ 14.039.896,84	98,85%

*Assinado por 3 pessoas:*





BOLETIM DE MEDIÇÃO																	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS PAVIMENTOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHO DE VIAS						DADOS BM-13 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)			DADOS BM-03 (REEQUILIBRIO CONTRATO)								
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022			PERÍODO: 23/08/2022 a 05/09/2022								
LICITAÇÃO: CN 002/2020						VALOR DO CONTR. COM AMPL.			VALOR DO REEQUILIBRIO		R\$		1.338.986,68				
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						CONTRATO Nº: 284/2020			SALDO ANTERIOR:		R\$		71.025,94				
BM-12 (CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META)						BM-02 (REEQUILIBRIO DE CONTRATO)			VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$		69.362,74				
						SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$			SALDO ATUAL: (\$ do cont.) - (\$ acum. até esta		R\$		1.663,20				
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.						
PLANILHA DE AMPLIAÇÃO DE META																	
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	22.051,88				R\$	21.459,59	R\$	590,28	R\$	22.049,87	99,99%	
4.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	61.255,23	R\$	0,36	R\$	22.051,88	59.609,96	1.639,67	61.249,63	R\$	21.459,59	R\$	590,28	R\$	22.049,87	99,99%
5.0	LOGRADOUROS - AMPLIAÇÃO DE META				R\$	3.467.967,50					R\$	3.221.449,60	R\$	241.368,52	R\$	3.462.818,12	99,85%
5.1	PAVIMENTAÇÃO				R\$	3.402.613,76					R\$	3.221.449,60	R\$	176.015,36	R\$	3.397.464,96	99,85%
5.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	61.255,26	R\$	1,67	R\$	102.296,07	57.754,19	3.495,06	61.249,25	R\$	96.449,43	R\$	5.836,71		102.286,14	99,99%
5.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	111.713,79	R\$	0,53	R\$	59.208,09	106.351,85	5.350,44	111.702,29	R\$	56.366,38	R\$	2.835,72		59.202,10	99,99%
5.1.3	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 - RR-1C)	TXKM	26.381,16	R\$	0,37	R\$	9.760,81	25.114,96	1.263,51	26.378,47		R\$	9.292,45	R\$	467,49	9.759,94	99,99%
5.1.4	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	837,85	R\$	1,37		1.147,61	797,64	40,13	837,77		R\$	1.092,58	R\$	54,97	1.147,55	99,99%
5.1.5	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 - CBUQ)	TXKM	259.215,97	R\$	0,37	R\$	95.909,68	240.621,85	13.208,17	253.830,02	R\$	89.030,05	R\$	4.886,80		93.916,85	97,92%
5.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1.513,73	R\$	711,57	R\$	1.077.121,73	1.457,93	55,66	1.513,59	R\$	1.037.416,34	R\$	39.605,98		1.077.022,32	99,99%
5.1.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	2.018,34	R\$	737,11		1.487.737,82	1.943,89	74,22	2.018,11	R\$	1.432.860,69	R\$	54.708,30		1.487.568,99	99,99%
5.1.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	539,84	R\$	715,24	R\$	386.113,34	457,83	81,98	539,81		R\$	327.456,53	R\$	58.635,38	386.091,91	99,99%
5.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3XKM	61.078,54	R\$	1,32		80.623,49	57.894,81	3.177,91	61.072,72	R\$	76.420,53	R\$	4.194,84		80.615,37	99,99%
5.1.10	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	57,46	R\$	1.787,01	R\$	102.695,12	53,19	2,68	55,87		R\$	95.064,62	R\$	4.789,17	99.853,79	97,23%
5.2	SINALIZAÇÃO				R\$	65.353,74					R\$	-	R\$	65.353,16	R\$	65.353,16	100,00%
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	128,00	R\$	173,79		22.104,72	-	128,00	128,00		R\$	-	R\$	22.104,72	22.104,72	100,00%
5.2.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,45 M	UND	24,00	R\$	131,68		3.160,32	-	24,00	24,00		R\$	-	R\$	3.160,32	3.160,32	100,00%
5.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,40 M	UND	76,00	R\$	126,99		9.655,93	-	76,00	76,00		R\$	-	R\$	9.655,93	9.655,93	100,00%
5.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.779,27	R\$	10,95		30.432,77	-	2.779,22	2.779,22		R\$	-	R\$	30.432,19	30.432,19	100,00%
TOTAL DO ADITIVO					R\$	3.490.019,38					R\$	3.242.909,19	R\$	241.958,80	R\$	3.484.867,99	99,85%
REEQUILIBRIO CONTRATUAL																	
6.0	REEQUILÍBRIO CONTRATUAL				R\$	1.338.986,68	0,95			1,00	R\$	1.267.960,74	R\$	69.362,74	R\$	1.337.323,48	99,88%
6.1	REEQUILÍBRIO DE CONTRATO	VB	1,00	R\$	1.338.986,68	R\$	1.338.986,68	0,95	0,05	1,00	R\$	1.267.960,74	R\$	69.362,74	R\$	1.337.323,48	99,88%
SUBTOTAL AMPLIAÇÃO META					R\$	1.338.986,68					R\$	1.267.960,74	R\$	69.362,74	R\$	1.337.323,48	

IMPORTA O VALOR DO BM-13 DO CONTRATO COM AMPLIAÇÃO DE META R\$ 241.958,80

IMPORTA O VALOR DO BM-03 REEQUILIBRIO R\$ 69.362,74

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

PMP: FISCALIZAÇÃO  
MARILIA DE LAVOR BARBOSA  
FISCAL DO CONTRATO  
PORTARIA: 02063/2022





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B2F0-10BE-ECA7-EF06

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

- ✓ MARÍLIA DE LAVOR BARBOSA (CPF 112.XXX.XXX-18) em 26/10/2022 16:33:11 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 26/10/2022 16:36:06 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 27/10/2022 09:15:20 (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/B2F0-10BE-ECA7-EF06>