

BOLETIM DE MEDIÇÃO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$	10.624.983,86
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	199.447,85
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.425.536,01
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024				SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO				P. FÍS/FIN (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	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	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 256.302,25			164,00	R\$ 190.651,42	R\$ -	R\$ 190.651,42	74%	
1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	133,46	R\$ 1.063,98	R\$ 141.998,77	95,00		95,00	R\$ 101.078,10	R\$ -	R\$ 101.078,10	71%	
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	20	R\$ 1.306,72	R\$ 26.134,40	15,00		15,00	R\$ 19.600,80	R\$ -	R\$ 19.600,80	75%	
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	20	R\$ 694,03	R\$ 13.880,60	14,00		14,00	R\$ 9.716,42	R\$ -	R\$ 9.716,42	70%	
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	21	R\$ 1.077,89	R\$ 22.635,69	12,00		12,00	R\$ 12.934,68	R\$ -	R\$ 12.934,68	57%	
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016_PA	UN	1	R\$ 11.330,88	R\$ 11.330,88	1,00		1,00	R\$ 11.330,88	R\$ -	R\$ 11.330,88	100%	
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_PS	UN	1	R\$ 2.231,42	R\$ 2.231,42	1,00		1,00	R\$ 2.231,42	R\$ -	R\$ 2.231,42	100%	
1.7	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	3	R\$ 1.443,79	R\$ 4.331,37	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
1.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1	R\$ 4.140,53	R\$ 4.140,53	1,00		1,00	R\$ 4.140,53	R\$ -	R\$ 4.140,53	100%	
1.9	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_PA	UN	1	R\$ 1.894,75	R\$ 1.894,75	1,00		1,00	R\$ 1.894,75	R\$ -	R\$ 1.894,75	100%	
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	m²	24	R\$ 1.155,16	R\$ 27.723,84	24,00		24,00	R\$ 27.723,84	R\$ -	R\$ 27.723,84	100%	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 902.064,94			0,41	R\$ 360.825,98	R\$ 9.020,65	R\$ 369.846,63	41%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNIA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,40	0,01	0,41	R\$ 360.825,98	R\$ 9.020,65	R\$ 369.846,63	41%	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.744,40			18,00	R\$ 6.558,30	R\$ -	R\$ 6.558,30	75%	
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	m²	24	R\$ 364,35	R\$ 8.744,40	18,00		18,00	R\$ 6.558,30	R\$ -	R\$ 6.558,30	75%	
4	ETAPA 1/ TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)				R\$ 1.130.754,60			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 12.727,34			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	157,83	R\$ 14,34	R\$ 2.263,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FAIXA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA	M	1578,29	R\$ 6,63	R\$ 10.464,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2	DRENAGEM				R\$ 244.160,34			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2442,51	R\$ 23,55	R\$ 57.521,11				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	2454,72	R\$ 46,46	R\$ 114.046,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	M	1578,29	R\$ 29,39	R\$ 46.385,94				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).	m³	58,4	R\$ 448,75	R\$ 26.207,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 404.824,65			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.1	Pintura de ligação	m²	10113,86	R\$ 0,31	R\$ 3.135,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.2	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	129,22	R\$ 1,94	R\$ 250,69				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.3	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	364,1	R\$ 148,16	R\$ 53.945,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	485,46	R\$ 146,07	R\$ 70.911,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	24127,5	R\$ 0,60	R\$ 14.476,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE).	T	51,31	R\$ 4.774,38	R\$ 244.973,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.7	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	4,55	R\$ 3.765,39	R\$ 17.132,52				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBADAIXAS				R\$ 237.065,44			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	m²	2113,28	R\$ 3,65	R\$ 7.713,47				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m³	51,04	R\$ 128,61	R\$ 6.564,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).	m³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ -
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 199.447,85		
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. NÃO INCLUI O CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m²	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1147,67	R\$ 32,33	R\$ 37.104,17				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,49				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.7	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m²	201,52	R\$ 75,85	R\$ 15.285,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.8	Piso tático direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2	m²	211,6	R\$ 52,56	R\$ 11.121,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.9	EXECUÇÃO DE LOMBOFAIXA COMPOSTA POR RAMPAS DE CONCRETO FCK=40 MPA (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO). INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA TRAVAMENTO DA LOMBOFAIXA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM.	UND	6	R\$ 13.978,35	R\$ 83.870,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO				R\$ 118.633,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	430,08	R\$ 10,55	R\$ 4.537,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPAMENTO.	M	36,36	R\$ 46,44	R\$ 1.688,56				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	R\$ 4,50	R\$ 2.160,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	R\$ 6,92	R\$ 1.660,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	1380,05	R\$ 0,57	R\$ 786,63				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1417,31	R\$ 9,51	R\$ 13.478,62				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	15	R\$ 2.911,31	R\$ 43.669,65				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DE POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA.	UND	15	R\$ 217,95	R\$ 3.269,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEFONICOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	15	R\$ 262,96	R\$ 3.944,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	20	R\$ 301,26	R\$ 6.025,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 114,40	R\$ 2.288,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 32,86	R\$ 525,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,2	R\$ 61,66	R\$ 1.862,13				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410
587Assinado de forma
digital por FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.28
10:31:04 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$	10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	-
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	199.447,85			
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024									

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.23	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6	SINALIZAÇÃO				R\$ 64.638,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	5275,22	R\$ 5,80	R\$ 30.596,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	175,68	R\$ 26,66	R\$ 4.683,63				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 473,74	R\$ 3.316,18				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 509,05	R\$ 3.563,35				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.5	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 421,78	R\$ 421,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 518,51	R\$ 518,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 276,53	R\$ 553,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 477,80	R\$ 955,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.9	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS, ALEM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B).	m²	12,15	R\$ 1.648,58	R\$ 20.030,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7	DIVERSOS				R\$ 48.705,09				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - NÃO INCLUI ATERRO PARA PAISAGISMO, ADUBO, REVOLVIMENTO E LIMPEZA DO SOLO.	m²	1036,55	R\$ 21,12	R\$ 21.891,94				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	m²	1036,55	R\$ 2,31	R\$ 2.394,43				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	m³	259,14	R\$ 76,07	R\$ 19.712,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	m²	1036,55	R\$ 4,54	R\$ 4.705,94				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5	ETAPA 1/ TRECHO 3 - VIA PRINCIPAL - AV. LUIZ DE SOUZA - (RECAPEAMENTO)				R\$ 1.244.511,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 46.724,04				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	m²	2351,64	R\$ 3,62	R\$ 8.512,94				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	1760,88	R\$ 14,34	R\$ 25.251,02				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE FAIXA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	1760,88	R\$ 7,36	R\$ 12.960,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2	DRENAGEM				R\$ 204.676,37				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	1760,88	R\$ 23,55	R\$ 41.468,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1769,68	R\$ 46,46	R\$ 82.219,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	M	1760,88	R\$ 29,39	R\$ 51.752,26				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	65,15	R\$ 448,75	R\$ 29.236,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 539.966,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.1	Pintura de ligação	m²	9337,33	R\$ 0,31	R\$ 2.894,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.2	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	119,28	R\$ 1,94	R\$ 231,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	1120,48	R\$ 146,07	R\$ 163.668,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31821,63	R\$ 0,60	R\$ 19.092,98				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.5	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE).	T	70,85	R\$ 4.774,38	R\$ 338.264,82				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	4,2	R\$ 3.765,39	R\$ 15.814,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ -
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 199.447,85		
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/FIN (%)
			Quant.	Valor Unit (com BDI)		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOPÁIXAS				R\$ 182.842,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m²	115,95	R\$ 128,61	R\$ 14.912,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	m³	142,79	R\$ 448,75	R\$ 64.077,01				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.3	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m²	419,24	R\$ 75,85	R\$ 31.799,35				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visual m2	m²	440,2	R\$ 52,56	R\$ 23.136,91				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	408	R\$ 104,27	R\$ 42.542,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.6	EXECUÇÃO DE RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA RESISTENTE AZUL, E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA - INCLUSO PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA COM EXECUÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PINTURA, 2 DEMÃO, ALÉM DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL.	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO				R\$ 188.684,31				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	834,63	R\$ 10,55	R\$ 8.805,35				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPAMENTO.	M	69,42	R\$ 46,44	R\$ 3.223,86				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	R\$ 4,50	R\$ 3.375,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375	R\$ 6,92	R\$ 2.595,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	2630,41	R\$ 0,57	R\$ 1.499,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2701,43	R\$ 9,51	R\$ 25.690,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	30	R\$ 2.669,16	R\$ 80.074,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA.	UND	30	R\$ 182,74	R\$ 5.482,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEFÔNICOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	30	R\$ 262,96	R\$ 7.888,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMP-L=3,90M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	R\$ 114,40	R\$ 4.004,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	R\$ 32,86	R\$ 1.018,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,2	R\$ 61,66	R\$ 2.047,11				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$	10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	-
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	199.447,85			
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01
PERÍODO:				01/11/2024 A 25/11/2024					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		DESENVOLVIMENTO FÍSICO				DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com 80%	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.23	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6	SINALIZAÇÃO				R\$ 81.617,02				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.862,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	m²	238,78	R\$ 26,66	R\$ 6.365,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15	R\$ 473,74	R\$ 7.106,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	15	R\$ 509,05	R\$ 7.635,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 473,66	R\$ 947,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 445,17	R\$ 890,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 276,53	R\$ 276,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 477,80	R\$ 477,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.9	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS, ALEM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	21,87	R\$ 1.648,58	R\$ 36.054,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6	ETAPA 1- TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 13.364.522,77			4.440.186,91	5.598.177,57	190.427,20	5.788.604,77	43%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO CICLOVIA				R\$ 5.065.435,33			4.245.708,14	R\$ 5.007.644,15	R\$ -	R\$ 5.007.644,15	99%
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - TERRAPLENAGEM Desmontamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	54024,75	R\$ 0,58	R\$ 31.334,36	54.024,75	-	54.024,75	R\$ 31.334,36	R\$ -	R\$ 31.334,36	100%
6.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20	R\$ 42,70	R\$ 854,00	20,00	-	20,00	R\$ 854,00	R\$ -	R\$ 854,00	100%
	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
6.1.3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2566,85	R\$ 3,05	R\$ 7.828,89		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	191,93	R\$ 20,48	R\$ 3.930,73	191,93	-	191,93	R\$ 3.930,73	R\$ -	R\$ 3.930,73	100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	95.794,17	R\$ 9,12	R\$ 873.642,83	95.794,17	-	95.794,17	R\$ 873.642,83	R\$ -	R\$ 873.642,83	100%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3879664	R\$ 0,60	R\$ 2.327.798,40	3.879.663,91	-	3.879.663,91	R\$ 2.327.798,35	R\$ -	R\$ 2.327.798,35	100%
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE - MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ (ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94 - EXCETO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	119742,72	R\$ 10,20	R\$ 1.221.375,74	119.742,71	-	119.742,71	R\$ 1.221.375,64	R\$ -	R\$ 1.221.375,64	100%
	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO											
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	45839,49	R\$ 5,02	R\$ 230.114,24	41.592,71	-	41.592,71	R\$ 208.795,40	R\$ -	R\$ 208.795,40	91%
6.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	36287,97	R\$ 8,52	R\$ 309.173,50	32.926,08	-	32.926,08	R\$ 280.530,20	R\$ -	R\$ 280.530,20	91%
	BOTA FORA (CTR)											
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5437,97	R\$ 9,12	R\$ 49.594,29	5.437,97	-	5.437,97	R\$ 49.594,29	R\$ -	R\$ 49.594,29	100%
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16313,91	R\$ 0,60	R\$ 9.788,35	16.313,91	-	16.313,91	R\$ 9.788,35	R\$ -	R\$ 9.788,35	100%
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.550.740,08			37,00	R\$ 30.102,28	R\$ -	R\$ 30.102,28	2%
6.2.1	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	99,92	R\$ 765,92	R\$ 76.530,73	35,00	-	35,00	R\$ 26.807,20	R\$ -	R\$ 26.807,20	35%
6.2.2	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2	R\$ 1.647,54	R\$ 3.295,08	2,00	-	2,00	R\$ 3.295,08	R\$ -	R\$ 3.295,08	100%
6.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)/COM ESCAVADEIRA (1,2 M3)/LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	1937,65	R\$ 6,16	R\$ 11.935,92		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)/COM ESCAVADEIRA (1,2 M3)/LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	435,71	R\$ 5,89	R\$ 2.566,33		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	2647,52	R\$ 12,69	R\$ 33.597,03		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:		R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:		R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:		R\$	10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	199.447,85	-	
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		R\$	10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024								R\$ 1.525.116,01	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO				DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO				P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
6.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	544,64	R\$ 10,54	R\$ 5.740,51					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	1714,89	R\$ 41,06	R\$ 70.413,38					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.8	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA	M	24	R\$ 20,48	R\$ 491,52					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 750MM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA	M	1072	R\$ 33,66	R\$ 36.083,52					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.10	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 900MM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA	M	240	R\$ 39,06	R\$ 9.374,40					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.11	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD UTILIZANDO ÁREA MÉDIA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA A OBRA.	m³	292,01	R\$ 186,67	R\$ 54.509,51					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.12	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	24	R\$ 511,56	R\$ 12.277,44					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.13	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	1072	R\$ 672,02	R\$ 720.405,44					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.14	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	240	R\$ 909,47	R\$ 218.272,80					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.15	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 1,50m A 2,00m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	4	R\$ 3.024,41	R\$ 12.097,64					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.16	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 2,00m A 2,70m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	12	R\$ 3.756,06	R\$ 45.072,72					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.17	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2	R\$ 3.168,34	R\$ 6.336,68					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.18	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8	R\$ 958,63	R\$ 7.669,04					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.19	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	M	3300,96	R\$ 29,39	R\$ 97.015,21					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.20	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).	m³	122,14	R\$ 448,75	R\$ 54.810,33					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.21	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	195	R\$ 276,41	R\$ 53.899,95					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.22	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	5	R\$ 172,82	R\$ 864,10					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.2.23	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM TUBO ALUMINADO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	18,8	R\$ 929,83	R\$ 17.480,80					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 2.563.224,43			188.282,81		R\$ 559.834,40	R\$ -	R\$ 559.834,40		22%
REGULARIZAÇÃO DE TERRENO														
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	m²	53582,75	R\$ 1,33	R\$ 71.265,06	24.745,60		24.745,60		R\$ 32.911,65	R\$ -	R\$ 32.911,65		46%
BASE E SUB-BASE														
6.3.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVE MATERIAL BGS	m³	7386,24	R\$ 8,62	R\$ 63.669,39	3.449,64		3.449,64		R\$ 29.735,90	R\$ -	R\$ 29.735,90		47%
6.3.3	AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	7386,24	R\$ 91,79	R\$ 677.982,97	3.449,64		3.449,64		R\$ 316.642,46	R\$ -	R\$ 316.642,46		47%
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	7386,24	R\$ 6,89	R\$ 50.891,19	3.449,64		3.449,64		R\$ 23.768,02	R\$ -	R\$ 23.768,02		47%
6.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306898,27	R\$ 0,60	R\$ 184.138,96	143.332,54		143.332,54		R\$ 85.999,52	R\$ -	R\$ 85.999,52		47%
REVESTIMENTO BETUMINOSO														
6.3.6	Imprimação com asfalto diluído	m²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54	9.520,00		9.520,00		R\$ 3.903,20	R\$ -	R\$ 3.903,20		40%
6.3.7	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	28,33	R\$ 5.800,74	R\$ 164.334,96	11,42		11,42		R\$ 66.244,45	R\$ -	R\$ 66.244,45		40%
6.3.8	Pintura de ligação	m²	560	R\$ 0,31	R\$ 173,60					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.3.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	0,25	R\$ 3.765,39	R\$ 941,35					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.3.10	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	26,88	R\$ 148,16	R\$ 3.982,54					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
6.3.11	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	2853,49	R\$ 146,07	R\$ 416.809,28					R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%



BOLETIM DE MEDIÇÃO											
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.						VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)						VALOR DO CONTRATO INICIAL: R\$ 16.906.900,02			VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO: R\$ 3.623.394,60		
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA						SUPRESSÃO 1º ADITIVO: R\$ 125.702,89			SALDO ANTERIOR: R\$ 1.525.116,01		
CONTRATO Nº: 071/2024						SALDO ANTERIOR: R\$ 10.624.983,86			VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ -		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 199.447,85					
BM 06						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo): R\$ 10.425.536,01			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.) R\$ 1.525.116,01		
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024											

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.3.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP. 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE).	T	181,95	R\$ 4.774,38	R\$ 866.698,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.13	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	811,67	R\$ 1,94	R\$ 1.574,64	324,33		324,33	R\$ 629,20	R\$ -	R\$ 629,20	40%
6.3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	81802,51	R\$ 0,60	R\$ 49.081,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 237.612,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	14789,87	R\$ 5,80	R\$ 85.781,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	360,85	R\$ 26,66	R\$ 9.620,26				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40	R\$ 473,74	R\$ 18.949,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	40	R\$ 509,05	R\$ 20.362,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 473,66	R\$ 947,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.6	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 445,17	R\$ 890,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.7	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3	R\$ 421,78	R\$ 1.265,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.8	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	3	R\$ 518,51	R\$ 1.555,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.9	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9	R\$ 276,53	R\$ 2.488,77				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.10	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	9	R\$ 477,80	R\$ 4.300,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.11	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FOX-30MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	45,01	R\$ 1.648,58	R\$ 74.202,59				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.12	OBRAS Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	36	R\$ 2,22	R\$ 79,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.13	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	44	R\$ 4,12	R\$ 181,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.14	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	18	R\$ 4,38	R\$ 78,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.15	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	102	R\$ 0,86	R\$ 87,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.16	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2	R\$ 1,18	R\$ 2,36				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.17	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínuo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	42	R\$ 3,75	R\$ 157,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.18	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	72	R\$ 8,39	R\$ 604,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.19	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel aliado em bloco de concreto - confecção	m²	180	R\$ 89,21	R\$ 16.057,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5	ILUMINAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 612.827,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UN	2	R\$ 2.876,59	R\$ 5.753,18				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	50	R\$ 109,48	R\$ 5.474,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	64	R\$ 301,26	R\$ 19.280,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	2	R\$ 327,48	R\$ 654,96				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.5	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113	R\$ 114,40	R\$ 12.927,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 154,06	R\$ 308,12				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1º POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 156,79	R\$ 1.254,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.8	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 199,13	R\$ 796,52				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.624.983,86
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	199.447,85
BM 06			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.425.536,01
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin(%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.5.9	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 224,41	R\$ 897,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 101,06	R\$ 202,12				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 94,99	R\$ 379,96				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 15,28	R\$ 61,12				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.13	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFONICO CONTÍNUO CURVO DUPLIO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	45	R\$ 2.911,31	R\$ 131.008,95				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.14	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFONICO CONTÍNUO CURVO DUPLIO, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DE POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA.	UND	45	R\$ 217,95	R\$ 9.807,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.15	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	8	R\$ 2.669,16	R\$ 21.353,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.16	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA.	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.17	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	50	R\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.18	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA.	UND	50	R\$ 171,22	R\$ 8.561,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	UN	98	R\$ 843,93	R\$ 82.705,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	UN	50	R\$ 468,01	R\$ 23.400,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.21	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEFONICOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.	UND	148	R\$ 83,11	R\$ 12.300,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.22	FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA PARA TOPO DE Ø60 CM - EXCETO INSTALAÇÃO	UND	50	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA PARA FIXAÇÃO NO TOPO DO POSTE - EXCETO FORNECIMENTO.	UN	50	R\$ 106,29	R\$ 5.314,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	148	R\$ 32,61	R\$ 4.826,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.25	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	103	R\$ 262,96	R\$ 27.084,88				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.26	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	82,4	R\$ 61,66	R\$ 5.080,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105	R\$ 32,86	R\$ 3.450,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPAMENTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,45	R\$ 53,59	R\$ 452,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPAMENTO.	M	91,32	R\$ 46,44	R\$ 4.240,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3318,56	R\$ 10,55	R\$ 35.010,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2440	R\$ 4,50	R\$ 10.980,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1220	R\$ 6,92	R\$ 8.442,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	9934,15	R\$ 0,57	R\$ 5.662,47				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.34	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	10202,37	R\$ 9,51	R\$ 97.024,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CILÓVIA				R\$ 1.449.958,39			5.440,00	R\$ -	R\$ 190.427,20	R\$ 190.427,20	13%
	CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CILÓVIA											

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ -
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 199.447,85		
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. NÃO INCLUI O CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m²	4116,05	R\$ 11,32	R\$ 46.593,69				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	4451,92	R\$ 32,33	R\$ 143.930,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	304,18	R\$ 448,75	R\$ 136.500,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	m³	233,32	R\$ 128,61	R\$ 30.007,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	287,33	R\$ 448,75	R\$ 128.939,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	M	154,8	R\$ 68,08	R\$ 10.538,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24	2.720,00	2.720,00		R\$ -	R\$ 64.056,00	R\$ 64.056,00	28%
6.6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	9811,75	R\$ 46,46	R\$ 455.853,91	2.720,00	2.720,00		R\$ -	R\$ 126.371,20	R\$ 126.371,20	28%
6.6.9	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL	m²	622,83	R\$ 75,85	R\$ 47.241,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.10	Piso tãil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visual m2	m²	653,97	R\$ 52,56	R\$ 34.372,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, NÃO INCLUI BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	m²	2613,61	R\$ 19,82	R\$ 51.801,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 1/6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES (PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m²	2624,33	R\$ 51,16	R\$ 134.260,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7	RAMPAS E LOMBOFAIXAS				R\$ 153.371,67				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.1	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 4,60X1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL 40X40CM E 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP 3,0CM.	UND	4	R\$ 2.685,81	R\$ 10.743,24				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.2	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 5,90X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP 3,0CM.	UND	3	R\$ 948,31	R\$ 2.844,93				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.3	EXECUÇÃO DE LOMBOFAIXA COMPOSTA POR RAMPA DE CONCRETO FCK=40 MPa (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO), INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA TRAVAMENTO DA LOMBOFAIXA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM.	UND	10	R\$ 13.978,35	R\$ 139.783,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8	DEMOLIÇÕES E IMPLANTAÇÕES				R\$ 138.447,15			718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	0%
6.8.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1133,74	R\$ 0,83	R\$ 941,00	718,96		718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	63%
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO												
6.8.2	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80	R\$ 534,79	R\$ 42.783,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64	R\$ 593,86	R\$ 38.007,04				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.4	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4	R\$ 7.334,01	R\$ 29.336,04				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.5	Demolição de concreto simples	m³	61,8	R\$ 443,04	R\$ 27.379,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS				R\$ 1.587.181,91				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
INFRA E MESOESTRUTURA												
6.9.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	783	R\$ 79,60	R\$ 62.326,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.2	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,28	R\$ 214,28	R\$ 4.131,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.3	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	163,88	R\$ 430,63	R\$ 70.571,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,89	R\$ 3.623.394,60
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.624.983,86	R\$ 1.525.116,01
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 199.447,85	-
BM 06				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)
PERÍODO: 01/11/2024 A 25/11/2024						R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍS/FIN (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	163,88	R\$ 324,04	R\$ 53.103,68				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	346,62	R\$ 476,78	R\$ 165.261,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	346,62	R\$ 45,55	R\$ 15.788,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25434	R\$ 13,64	R\$ 346.919,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.8	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	832,33	R\$ 86,54	R\$ 72.029,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.9	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	469,8	R\$ 18,23	R\$ 8.564,45				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
SUPERESTRUTURA												
6.9.10	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	184,65	R\$ 439,73	R\$ 81.196,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	184,65	R\$ 45,55	R\$ 8.410,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.12	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	6,19	R\$ 476,78	R\$ 2.951,27				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,19	R\$ 324,04	R\$ 2.005,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21205	R\$ 13,64	R\$ 289.236,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.15	Cordão CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	4650	R\$ 15,55	R\$ 72.307,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.16	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	974,85	R\$ 86,54	R\$ 84.363,52				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.17	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	18,62	R\$ 69,20	R\$ 1.288,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.18	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	44	R\$ 1.256,04	R\$ 55.265,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.19	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8	R\$ 693,49	R\$ 5.547,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.20	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	445	R\$ 118,24	R\$ 52.616,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.21	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	85,8	R\$ 74,10	R\$ 6.357,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.22	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	11	R\$ 4.773,58	R\$ 52.509,38				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
6.9.23	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,97	R\$ 463,88	R\$ 9.727,56				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.24	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	5	R\$ 107,35	R\$ 536,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.25	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,5	R\$ 85,49	R\$ 213,73				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.26	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	40	R\$ 811,85	R\$ 32.474,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.27	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40	R\$ 218,21	R\$ 8.728,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.28	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	46,2	R\$ 492,35	R\$ 22.746,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.10	LIMPEZA FINAL				R\$ 5.723,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2613,61	R\$ 2,19	R\$ 5.723,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
TOTAL					R\$ 16.906.900,02				R\$ 6.156.213,27	R\$ 199.447,85	R\$ 6.355.661,12	38%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - ORLA 03												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS		Total	DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍS/FIN (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI		Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4	ETAPA 1/TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)				R\$ 217.623,00				-	-	-	0%
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 36.997,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM MOVIMENTO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA	M	2580,00	R\$ 14,34	R\$ 36.997,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2	DRENAGEM				R\$ 180.625,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	M	2580,00	R\$ 23,55	R\$ 60.759,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	2580,00	R\$ 46,46	R\$ 119.866,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6	ETAPA 1/TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 3.405.771,60			1.378.940,71	2.098.278,59	-	2.098.278,59	62%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 3.171.215,64			1.378.748,71	R\$ 1.911.836,03	R\$ 1.911.836,03	-	60%
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA												
6.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	2200,00	R\$ 20,48	R\$ 45.056,00	2.200,00		2.200,00	R\$ 45.056,00	R\$ -	R\$ 45.056,00	100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	51.046,29	R\$ 9,12	R\$ 465.542,16	27.544,12		27.544,12	R\$ 251.202,37	R\$ -	R\$ 251.202,37	54%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2067374,65	R\$ 0,60	R\$ 1.240.424,79	1.115.536,87		1.115.536,87	R\$ 669.322,12	R\$ -	R\$ 669.322,12	54%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.624.983,86	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	-
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	199.447,85			
BM 06	PERÍODO:	01/11/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.425.536,01	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fís/Fin. (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISO ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISO ≥ ISO DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94 - EXCETO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	63807,86	R\$ 10,20	R\$ 650.840,17	34.430,16		34.430,16	R\$ 351.187,63	R\$ -	R\$ 351.187,63	54%
COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO												
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	57292,45	R\$ 5,02	R\$ 287.608,10	22.574,40		22.574,40	R\$ 113.323,49	R\$ -	R\$ 113.323,49	39%
BOTA FORA (CTR)												
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	44115,79	R\$ 9,12	R\$ 402.336,00	44.115,79		44.115,79	R\$ 402.336,00	R\$ -	R\$ 402.336,00	100%
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	132347,36	R\$ 0,60	R\$ 79.408,42	132.347,37		132.347,37	R\$ 79.408,42	R\$ -	R\$ 79.408,42	100%
6.2 DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA					R\$ 186.442,56			192,00	R\$ 186.442,56	R\$ -	R\$ 186.442,56	100%
6.2.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PARDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 48,26	R\$ 2.316,48	48,00		48,00	R\$ 2.316,48	R\$ -	R\$ 2.316,48	100%
6.2.25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PARDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021 - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 72,45	R\$ 3.477,60	48,00		48,00	R\$ 3.477,60	R\$ -	R\$ 3.477,60	100%
6.2.26	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 1.306,31	R\$ 62.702,88	48,00		48,00	R\$ 62.702,88	R\$ -	R\$ 62.702,88	100%
6.2.27	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 2.457,20	R\$ 117.945,60	48,00		48,00	R\$ 117.945,60	R\$ -	R\$ 117.945,60	100%
6.3 PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)					R\$ 1.516,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
REGULARIZAÇÃO DE TERRENO												
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	m²	1140,00	R\$ 1,33	R\$ 1.516,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6 OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA					R\$ 46.597,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA												
6.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	m²	68,40	R\$ 128,61	R\$ 8.796,92			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	84,23	R\$ 448,75	R\$ 37.800,28			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
TOTAL					R\$ 3.623.394,60				R\$ 2.098.278,59	R\$ -	R\$ 2.098.278,59	58%

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.28 10:32:17 -03'00'Assinado por 4 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/6276-CA02-47A8-3017> e informe o código 6276-CA02-47A8-3017



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6276-CA02-47A8-3017

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:30:54 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:04 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:14 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:22 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:30 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:38 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:44 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:31:53 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:32:00 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:32:09 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 28/11/2024 10:32:17 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



JOÃO FREIRE DE LIMA NETO (CPF 052.XXX.XXX-90) em 28/11/2024 11:45:02 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 28/11/2024 11:54:00 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 29/11/2024 10:38:48 (GMT-03:00)
Papel: Parte
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/6276-CA02-47A8-3017>