

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR :	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	VALORES AJUSTADOS		Total	DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍS/FIN(%)	
	Descrição			Valor Unit com BDI			Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)	
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$	256.302,25			164,00	R\$	-	R\$ 190.651,42	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\$	-	R\$ 101.078,10	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\$	-	R\$ 19.600,80	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\$	-	R\$ 9.716,42	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\$	-	R\$ 12.934,68	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\$	-	R\$ 11.330,88	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\$	-	R\$ 2.231,42	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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	R\$ 4.140,53	R\$	4.140,53		1,00	1,00	R\$	-	R\$ 4.140,53	R\$ 4.140,53	100%
1.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	R\$ 1.894,75	R\$	1.894,75		1,00	1,00	R\$	-	R\$ 1.894,75	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\$	-	R\$ 27.723,84	R\$ 27.723,84	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	902.064,94			0,12	R\$	-	R\$ 108.247,79	R\$ 108.247,79	12%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNIA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$	902.064,94		0,12	0,12	R\$	-	R\$ 108.247,79	R\$ 108.247,79	12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	8.744,40			18,00	R\$	-	R\$ 6.558,30	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\$	-	R\$ 6.558,30	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	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 EMULSAO 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 EMULSAO 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 LOMBOFAIXAS				R\$	237.065,44			-	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.			VALOR DE CONTRATO:	R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)					
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO Nº: 071/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$	16.906.900,02
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.011.309,77
BM 01	PERÍODO:	12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
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\$ -	-	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	m³	51,04	R\$ 128,61	R\$ 6.564,25			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, NÃO INCLUI O	m²	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.4.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO 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\$ -	-	0%
4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,49			-	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	m²	201,52	R\$ 75,85	R\$ 15.285,29			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.4.8	Piso tátil 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\$ -	-	0%
4.4.9	EXECUÇÃO DE LOMBOFAIXA COMPOSTA POR RAMPA DE CONCRETO FCK-40 MPA (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO).	UND	6	R\$ 13.978,35	R\$ 83.870,10			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO				R\$ 118.633,10			-	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\$ -	-	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\$ -	-	0%
4.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	R\$ 4,50	R\$ 2.160,00			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	R\$ 6,92	R\$ 1.660,80			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	1380,05	R\$ 0,57	R\$ 786,63			-	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, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1417,31	R\$ 9,51	R\$ 13.478,62			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E	UND	15	R\$ 2.911,31	R\$ 43.669,65			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4"	UND	15	R\$ 217,95	R\$ 3.269,25			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.9	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\$ -	-	0%
4.5.10	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\$ -	-	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	UND	15	R\$ 262,96	R\$ 3.944,40			-	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	UN	20	R\$ 301,26	R\$ 6.025,20			-	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\$ -	-	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\$ -	-	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\$ -	-	0%
4.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 DT COM 9,0M/300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70			-	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	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48			-	R\$ -	R\$ -	-	0%
4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 5 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06			-	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\$ -	-	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	RELÉ 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 RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	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 RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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 DUPLIO	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	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 SARIETA 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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALOR DE CONTRATO:	R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR :	R\$	16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			CONTRATO Nº: 071/2024	R\$	2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.011.309,77
BM 01	PERÍODO:	12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
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%
5.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOFAIXAS				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	m³	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 8953)	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	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 deficiente 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 RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINARIAÇÃO				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, INCLUSIVE 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-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO 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	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"	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	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 - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.13	HASTE DE ATERRAPAMENTO 5/8" PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L=3,00M - 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, (INCLUSIVE 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 - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48			-	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.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICO/Fin.
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
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%
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	RELÉ 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 RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.862,87			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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	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			1.459.159,77	-	1.705.852,26	1.705.852,26	13%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 5.065.435,33			1.459.159,77	R\$ -	R\$ 1.705.852,26	R\$ 1.705.852,26	34%
SERVIÇOS PRELIMINARES - TERRAPLENAGEM												
6.1.1	Desmatamento, 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\$ -	R\$ 31.334,36	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\$ -	R\$ 854,00	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\$ -	R\$ 3.930,73	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 - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	95.794,17	R\$ 9,12	R\$ 873.642,83		31.858,07	31.858,07	R\$ -	R\$ 290.545,60	R\$ 290.545,60	33%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3879664	R\$ 0,60	R\$ 2.327.798,40		1.290.251,84	1.290.251,84	R\$ -	R\$ 774.151,10	R\$ 774.151,10	33%
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		39.822,59	39.822,59	R\$ -	R\$ 406.190,42	R\$ 406.190,42	33%
COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO												
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	45839,49	R\$ 5,02	R\$ 230.114,24		11.854,40	11.854,40	R\$ -	R\$ 59.509,09	R\$ 59.509,09	26%
6.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	36287,97	R\$ 8,52	R\$ 309.173,50		9.384,31	9.384,31	R\$ -	R\$ 79.954,32	R\$ 79.954,32	26%
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	5437,97	R\$ 9,12	R\$ 49.594,29		5.437,97	5.437,97	R\$ -	R\$ 49.594,29	R\$ 49.594,29	100%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
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\$ -	R\$ 9.788,35	R\$ 9.788,35	100%
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.550.740,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.2	Boca de BSTC D = 1,00 m - escanidade 0° - areia extraída e brita produzida - alças retas	un	2	R\$ 1.647,54	R\$ 3.295,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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%
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, INCLUI 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 COLETORA 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 COLETORA 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 SARJETA 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 BOMBAMENTO (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	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS 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				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.			VALOR DE CONTRATO:	R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR:	R\$	16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	2.011.309,77
CONTRATO Nº: 071/2024					
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.					
BM 01	PERÍODO:	12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍS./FIN. (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
	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			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
	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			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.3	AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	7386,24	R\$ 91,79	R\$ 677.982,97			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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	m³	7386,24	R\$ 6,89	R\$ 50.891,19			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306898,27	R\$ 0,60	R\$ 184.138,96			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
	REVESTIMENTO BETUMINOSO											
6.3.6	Imprimação com asfalto diluído	m²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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%
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\$ 868.698,44			-	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			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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				R\$ 237.612,70			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
	HORIZONTAL											
6.4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	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 RETRORREFLETIVA 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%
	VERTICAL											
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	m²	45,01	R\$ 1.648,58	R\$ 74.202,59			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
	OBRAS											
6.4.12	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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
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 contínua - 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 afivado 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 5/8 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 6 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, 1 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%
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 TELEFÔNICO CONTÍNUO 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	45	R\$ 2.911,31	R\$ 131.008,95			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.14	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO 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	45	R\$ 217,95	R\$ 9.807,75			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.15	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	8	R\$ 2.669,16	R\$ 21.353,28			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.16	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" -	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92			-	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.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICO/Fin.
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
6.5.17	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO 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\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.18	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO 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 TELEFÔNICOS 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	CORDOALHA 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, ANTI-CHAMA 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, ANTI-CHAMA 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, ANTI-CHAMA 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, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	10202,37	R\$ 9,51	R\$ 97.024,54			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA			R\$ 1.449.958,39				-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
	CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA											0%
6.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 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 BOMBEAMENTO (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	m²	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 BOMBEAMENTO (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 35X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	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	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24			-	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.		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		SALDO ANTERIOR:	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			
BM 01	PERÍODO: 12/04/2024 A 31/05/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	9811,75	R\$ 46,46	R\$ 455.853,91			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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	m²	622,83	R\$ 75,85	R\$ 47.241,66			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.10	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente 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, ESPESURA 6 CM, NÃO INCLUI BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE	m²	2613,61	R\$ 19,82	R\$ 51.801,75			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM,	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 RAMPAS 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	UND	4	R\$ 2.685,81	R\$ 10.743,24			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.2	EXECUÇÃO DE RAMPAS 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	UND	3	R\$ 948,31	R\$ 2.844,93			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.3	EXECUÇÃO DE LOMBOFAIXA COMPOSTA POR RAMPAS DE CONCRETO FCK=40 MPA (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO).	UND	10	R\$ 13.978,35	R\$ 139.783,50			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8	DEMOLICOES E IMPLANTACOES				R\$ 138.447,15			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1133,74	R\$ 0,83	R\$ 941,00			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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%
6.9.1	INFRA E MEOESTRUTURA							-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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 BOMBEAVEL) 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%
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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (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%
6.9.10	SUPERESTRUTURA							-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C38, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (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%



BOLETIM DE MEDIÇÃO				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			VALOR DE CONTRATO:	R\$ 16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR :	R\$ 16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO Nº: 071/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 2.011.309,77
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 14.895.590,25
BM 01	PERÍODO:	12/04/2024 A 31/05/2024		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			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. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
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	Cordoalha 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 guindauto	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\$ -	R\$ 2.011.309,77	R\$ 2.011.309,77	12%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.06.20 15:03:50 -03'00'





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0752-3839-917F-211E

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:23 (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 20/06/2024 15:02:32 (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 20/06/2024 15:02:40 (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 20/06/2024 15:02:47 (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 20/06/2024 15:02:58 (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 20/06/2024 15:03:05 (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 20/06/2024 15:03:13 (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 20/06/2024 15:03:22 (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 20/06/2024 15:03:30 (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 20/06/2024 15:03:38 (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 20/06/2024 15:03:50 (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 20/06/2024 15:16:40 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 20/06/2024 15:31:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 20/06/2024 15:52:36 (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/0752-3839-917F-211E>