

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO				VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				SALDO ANTERIOR:		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	-
BM 04				PERÍODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		R\$	10.857.546,20
				SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	-

ITEM	Codigo	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RESFINC
					Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refor.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refor.	Acum. até esta Med. 1	
1			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>			R\$	256.302,25				R\$	190.651,42	R\$	74%
1.1	93584	SNAPI	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\$	71%
1.2	93207	SNAPI	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\$	75%
1.3	93210	SNAPI	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\$	70%
1.4	93209	SNAPI	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\$	57%
1.5	93243	SNAPI	EXECUÇÃO DE RESERVOATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIO 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\$	100%
1.6	101506	SNAPI	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\$	100%
1.7	93585	SNAPI	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\$	0%
1.8	98078	SNAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 1,4 X 0,8, 0,0 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\$	100%
1.9	98052	SNAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL.: 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\$	100%
1.10	93213	SNAPI	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\$	100%
2			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			R\$	902.064,94			0,36	R\$	324.743,38	R\$	36%
2.1	COMP-ADM-PETRO-LNA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNIA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,36		0,36	R\$	324.743,38	R\$	36%
3			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			R\$	8.744,40			18,00	R\$	6.558,30	R\$	75%
3.1	COMP-01-PETRO-LNA	Próprio	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\$	75%
4			<b>ETAPE 1 TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)</b>			R\$	1.130.754,60			-	R\$	-	R\$	0%
4.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			R\$	12.727,34			-	R\$	-	R\$	0%
4.1.1	COMP-02-PETRO-LNA	Próprio	DEMOLUÇÃO 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\$	0%
4.1.2	COMP-61-PETRO-LNA	Próprio	DEMOLUÇÃO 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\$	0%
4.2			<b>DRENAGEM</b>			R\$	244.160,34			-	R\$	-	R\$	0%
4.2.1	COMP-71-PETRO-LNA	Próprio	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 VARIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2442,51	R\$ 23,55	R\$ 57.521,11				R\$	-	R\$	0%
4.2.2	00004059	SNAPI	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\$	0%
4.2.3	COMP-73-PETRO-LNA	Próprio	EXECUÇÃO DE SARETA 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\$	0%
4.2.4	00034492	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	m³	58,4	R\$ 448,75	R\$ 26.207,00				R\$	-	R\$	0%
4.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			R\$	404.824,65			-	R\$	-	R\$	0%
4.3.1	4011353	SIOR03	Pintura de ligação	m²	10113,86	R\$ 0,31	R\$ 3.135,30				R\$	-	R\$	0%
4.3.2	5914622	SIOR03	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	129,22	R\$ 1,94	R\$ 250,69				R\$	-	R\$	0%
4.3.3	4011458	SIOR03	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	364,1	R\$ 148,16	R\$ 53.945,06				R\$	-	R\$	0%
4.3.4	4011462	SIOR03	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	485,46	R\$ 146,07	R\$ 70.911,14				R\$	-	R\$	0%
4.3.5	5915321	SIOR03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	24127,5	R\$ 0,60	R\$ 14.476,50				R\$	-	R\$	0%
4.3.6	BNOM-O-PROD-ASFALTICO-01	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA 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\$	0%
4.3.7	BNOM-O-PROD-ASFALTICO-02	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA 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\$	0%
4.4			<b>PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOS/FAIXAS</b>			R\$	237.065,44			-	R\$	-	R\$	0%
4.4.1	97083	SNAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PRISO 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	COMP-74-PETRO-LNA	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PRISO 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\$	0%
4.4.3	00034492	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	m³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43				R\$	-	R\$	0%
4.4.4	COMP-72-PETRO-LNA	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, NÃO INCLUI CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m³	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54				R\$	-	R\$	0%
4.4.5	00007156	SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REVIRADA, CA-50, Ø-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\$	0%
4.4.6	00034492	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	m³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,48				R\$	-	R\$	0%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO			VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR :		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	-
BM 04			PERIODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		R\$	10.857.546,20
			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	Código	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES(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.
4.4.7	COMP-08	PRÓPRIO	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, ESPESURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m²	201,52	R\$ 75,85	R\$ 15.285,29				R\$	-	R\$	-	0%
4.4.8	9758	ORSE	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	COMP-09	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE LOMBOPAXA 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 LOMBOPAXA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESURA 8 CM.	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	COMP-10	PRÓPRIO	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	COMP-11	PRÓPRIO	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	91926	SINAPI	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	91928	SINAPI	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	COMP-76	PRÓPRIO	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	000010-20	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	1417,31	R\$ 9,51	R\$ 13.478,62				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.7	COT-02	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFONICO CONTINUIDO CURVO DUPL. 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\$	-	0%
4.5.8	COMP-34	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFONICO CONTINUIDO CURVO DUPL. 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\$	-	0%
4.5.9	000422-47	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX.	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.10	COMP-13	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEFONICOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINARIAS.	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.11	COMP-14	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40X0,40X0,30M - 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\$	-	0%
4.5.12	COMP-37	PRÓPRIO	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\$	-	0%
4.5.13	COMP-39	PRÓPRIO	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	COMP-48A	PRÓPRIO	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	96977	SINAPI	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	COMP-65	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPL. T DT COM 9,0M300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.17	COMP-38	PRÓPRIO	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\$	-	0%
4.5.18	COMP-40	PRÓPRIO	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\$	-	0%
4.5.19	COMP-41	PRÓPRIO	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%
4.5.20	COMP-42A	PRÓPRIO	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\$	-	0%
4.5.21	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.22	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$	-	R\$	-	0%
4.5.23	101632	SINAPI	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\$	-	0%
4.6			SINALIZAÇÃO				R\$ 64.638,64				R\$	-	R\$	-	0%
4.6.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5275,22	R\$ 5,80	R\$ 30.596,28				R\$	-	R\$	-	0%
4.6.2	102509	SINAPI	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\$	-	0%
4.6.3	521344-1	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 473,74	R\$ 3.316,18				R\$	-	R\$	-	0%
4.6.4	521386-4	SICRO3	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\$	-	0%
4.6.5	521345-0	SICRO3	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\$	-	0%
4.6.6	521386-1	SICRO3	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\$	-	0%
4.6.7	521346-4	SICRO3	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\$	-	0%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO				VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				SALDO ANTERIOR :		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	-
BM 04				PERIODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		R\$	10.857.546,20
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	Código	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			Total	DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO				P. RESFINC		
					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. 2	Perc. Fis./Fin.			
4.6.8	521386	3	SICR03 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 477,80	R\$ 955,60					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
4.6.9	COMP-19	PRÓPRIO	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, ABRACADOURA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCOVAÇÃO 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	COMP-28	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITUBANA, 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	98519	SINAPI	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	COMP-29	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PASAGISMO)	m³	259,14	R\$ 76,07	R\$ 19.712,78					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
4.7.4	98520	SINAPI	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 - (REFORMA)				R\$ 1.244.511,06					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.1			SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 46.724,04					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA. AF. 05/2018	m²	2351,64	R\$ 3,62	R\$ 8.512,94					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.1.2	COMP-02	PRÓPRIO	DEMOLUÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE 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	COMP-62	PRÓPRIO	DEMOLUÇÃO MECANIZADA DE FAIXA DE PAVIMENTO ASFALTICO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE 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	COMP-71	PRÓPRIO	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	000040	SINAPI	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	COMP-73	PRÓPRIO	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	1760,88	R\$ 29,39	R\$ 51.752,26					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.2.4	000344	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCULI SERVICO DE BOMBAMENTO (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	401135	3	Pintura de ligação	m²	9337,33	R\$ 0,31	R\$ 2.894,57					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.3.2	591462	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	401146	2	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	591532	1	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	BNOM-01	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA 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	BNOM-02	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA 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 LOMBOS/VAIXAS				R\$ 182.842,40					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.4.1	COMP-74	PRÓPRIO	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	000344	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCULI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	142,79	R\$ 448,75	R\$ 64.077,01					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.4.3	COMP-08	PRÓPRIO	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIL REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTL.	m²	419,24	R\$ 75,85	R\$ 31.799,35					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.4.4	9758	ORSE	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	521336	SICR03	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	408	R\$ 104,27	R\$ 42.542,16					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.4.6	COMP-32	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, PINTADA COM TINTA ACRILICA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTL DE ALERTA - INCLUSIVE PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRILICA COM EXECUÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PINTURA, 2 DEMÃOS, ALÉM DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTL.	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINACAO				R\$ 188.684,31					R\$	-	R\$	-	R\$	-	0%
5.5.1	COMP-10	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	COMP-11	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	COMP-76	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO			VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR :		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	-
BM 04			PERÍODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
					R\$	10.857.546,20

ITEM	Codigo	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES FINC (%)
					Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Ref.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Ref.	Acum. até esta Med.	
5.5.6	000010	20	SINAPI	M	2701,43	R\$ 9,51	R\$ 25.690,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.7	OOT-01	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	UND	30	R\$ 2.669,16	R\$ 80.074,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.8	COMP-33	Próprio	INSTALACAO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECOMO CONTINÚO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALACAO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA.	UND	30	R\$ 182,74	R\$ 5.482,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.9	000422	47	SINAPI	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.10	COMP-13	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA LED DE POTENCIA ENTRE 50W E 150W EM POSTES TELECOMOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINARIAS.	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.11	COMP-14	Próprio	EXECUCAO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXACAO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVACAO 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	COMP-37	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVACAO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇAO.	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.13	COMP-39	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	35	R\$ 114,40	R\$ 4.004,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.14	COMP-48A	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31	R\$ 32,86	R\$ 1.018,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.15	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	33,2	R\$ 61,66	R\$ 2.047,11				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.16	COMP-65	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 0,6M300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.17	COMP-38	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVACAO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇAO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.18	COMP-40	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.19	COMP-41	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.20	COMP-42A	Próprio	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSIVE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.21	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.22	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.23	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6	102512	SINAPI	SINALIZACAO	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.862,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICACAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.862,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E - 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	m²	238,78	R\$ 26,66	R\$ 6.365,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.3	521344	1	SICRO3	un	15	R\$ 473,74	R\$ 7.106,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.4	521386	4	SICRO3	un	15	R\$ 509,05	R\$ 7.635,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.5	521344	5	SICRO3	un	2	R\$ 473,66	R\$ 947,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.6	521385	6	SICRO3	un	2	R\$ 445,17	R\$ 890,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.7	521346	4	SICRO3	un	1	R\$ 276,53	R\$ 276,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.8	521386	3	SICRO3	un	1	R\$ 477,80	R\$ 477,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.09.30  
09:31:33 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO				VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				SALDO ANTERIOR:		R\$	10.857.546,20
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	-
BM 04				SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	10.857.546,20
PERÍODO: 01/08/2024 A 09/09/2024							

ITEM	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	VALORES AJUSTADOS		DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES.FINCL
						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.	
5.6.9		COMP-19-PETROLINA	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, ABRACADIERA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	21,87	R\$ 1.646,58	R\$ 36.054,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6			ETAPA 1 - TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 13.364.522,77			4.424.891,16	5.527.400,72	-	5.527.400,72	41%
6.1			TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E 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	550170	SICRO3	SERVIÇOS PRELIMINARES - TERRAPLENAGEM 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\$ 31.334,36	R\$ -	R\$ 31.334,36	100%
6.1.2	550170	SICRO3	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%
6.1.3	550171	SICRO3	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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	550290	SICRO3	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	550283	SICRO3	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	95.794,17	-	95.794,17	R\$ 873.642,83	R\$ -	R\$ 873.642,83	100%
6.1.6	591532	SICRO3	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	COT-05	Próprio	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%
6.1.8	550297	SICRO3	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO 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	550304	SICRO3	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%
6.1.10	550283	SICRO3	ROTA FORA (CTR) 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\$ 49.594,29	R\$ -	R\$ 49.594,29	100%
6.1.11	591532	SICRO3	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			DRENAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.550.740,08			37,00	R\$ 30.102,28	R\$ -	R\$ 30.102,28	2%
6.2.1	080403	SICRO3	Corpo de BSTD 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	080412	SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alças 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	102281	SNAPI	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	90095	SNAPI	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	03.01.3	COMPESA	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	03.01.3	COMPESA	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	93382	SNAPI	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	COMP-21-PETROLINA	Próprio	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	COMP-63-PETROLINA	Próprio	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	COMP-79-PETROLINA	Próprio	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	COMP-22-PETROLINA	Próprio	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	M0134	SICRO3	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	M0135	SICRO3	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	M0137	SICRO3	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	COMP-80-PETROLINA	Próprio	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEL, 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	COMP-61-PETROLINA	Próprio	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEL, 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	200368	SICRO3	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	200362	SICRO3	Boca de tubo simples - grelha de concreto - BL SG 01 - areia e brita comerciais	un	8	R\$ 958,63	R\$ 7.669,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.19	COMP-73-PETROLINA	Próprio	EXECUÇÃO DE SARUETA 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%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO				VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUCAO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				SALDO ANTERIOR:		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	-
BM 04				PERIODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		R\$	10.857.546,20
				SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	Codigo	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES FINC (%)
					Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Ref.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Ref.	Acum. até esta Med.	
6.2.20	000344	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	122,14	R\$ 448,75	R\$ 54.810,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.21	200381	SICR03	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	200339	SICR03	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	99319	SNAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MAÇÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	18,8	R\$ 929,83	R\$ 17.480,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3			PAVIMENTACAO - SISTEMA VIARIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 2.563.224,43		178.427,06		R\$ 489.057,55	R\$ -	R\$ 489.057,55	19%
6.3.1	100577	SNAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_1/2019	m²	53562,75	R\$ 1,33	R\$ 71.265,06	24.745,60		24.745,60	R\$ 32.911,65	R\$ -	R\$ 32.911,65	46%
6.3.2	COMP-70	PRÓPRIO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVO MATERIAL BGS	m²	7386,24	R\$ 8,62	R\$ 63.569,39	3.449,64		3.449,64	R\$ 29.735,90	R\$ -	R\$ 29.735,90	47%
6.3.3	COT-06	PRÓPRIO	AQUISICAO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO 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	100979	SNAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE MG), AF_07/2020	m²	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	591532	SICR03	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%
6.3.6	401135	SICR03	REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.7	BRNOM O PROD. ASFALTICO 03	PRÓPRIO	AQUISICAO DE ASFALTO DILUIDO 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	401135	SICR03	Pintura de ligação	m²	560	R\$ 0,31	R\$ 173,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.9	BRNOM O PROD. ASFALTICO 02	PRÓPRIO	AQUISICAO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1 C (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	401145	SICR03	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	401145	SICR03	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	BRNOM O PROD. ASFALTICO 01	PRÓPRIO	AQUISICAO DE EMULSAO ASFALTICA 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	591462	SICR03	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	591532	SICR03	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			SINALIZACAO				R\$ 237.812,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.1	102512	SNAPI	HORIZONTAL	M	14789,87	R\$ 5,80	R\$ 85.781,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.2	102509	SNAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICACAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	m²	360,85	R\$ 26,66	R\$ 9.620,26				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.3	521344	SICR03	VERTICAL	un	40	R\$ 473,74	R\$ 18.949,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.4	521386	SICR03	Placa de regulamentação em aço D - 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	40	R\$ 509,05	R\$ 20.362,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.5	521344	SICR03	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	521386	SICR03	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 445,17	R\$ 890,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.7	521345	SICR03	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	521386	SICR03	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	3	R\$ 518,51	R\$ 1.555,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.9	521346	SICR03	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	521386	SICR03	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	9	R\$ 477,80	R\$ 4.300,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.11	COMP-19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NÚM 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, ABRACADERA E PARAFUSOS, ALEM DE ESCAVACAO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK-CONCRETA PARA FIXACAO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	45,01	R\$ 1.648,58	R\$ 74.202,59				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.12	521255	SICR03	OBRAS	un.dia	36	R\$ 2,22	R\$ 79,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.13	521255	SICR03	Placa para sinalização de obras montada em cavalette metálico - 1,00 x 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	521256	SICR03	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	18	R\$ 4,38	R\$ 78,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.15	521383	SICR03	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	102	R\$ 0,86	R\$ 87,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.16	521384	SICR03	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2	R\$ 1,18	R\$ 2,36				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.17	521334	SICR03	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	42	R\$ 3,75	R\$ 157,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO			VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUCAO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			SALDO ANTERIOR:		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: N° 012/2023 - PM PETROLINA			CONTRATO N°: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	-
BM 04			PERIODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		R\$	10.857.546,20
			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	Codigo	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES.FINCU
					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.	
6.4.18	521334	SICRO3	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 cidos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária.	un.dia	72	R\$ 8,39	R\$ 604,08	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.4.19	521384	SICRO3	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel fixado em bloco de concreto - concreto	m²	180	R\$ 89,21	R\$ 16.057,80	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5			ILUMINACAO - SISTEMA VIARIO E CICLOVIA				R\$ 612.827,30	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.1	COMP-35- PETRO LINA	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M300).	LN	2	R\$ 2.876,59	R\$ 5.753,18	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.2	COMP-36- PETRO LINA	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVACAO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	LN	50	R\$ 109,48	R\$ 5.474,00	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.3	COMP-37- PETRO LINA	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVACAO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	LN	64	R\$ 301,26	R\$ 19.280,64	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.4	COMP-38- PETRO LINA	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVACAO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	LN	2	R\$ 327,48	R\$ 654,96	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.5	COMP-39- PETRO LINA	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L-3,00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	113	R\$ 114,40	R\$ 12.927,20	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.6	COMP-40- PETRO LINA	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LN	2	R\$ 154,06	R\$ 308,12	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.7	COMP-41- PETRO LINA	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AQ) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LN	8	R\$ 156,79	R\$ 1.254,32	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.8	COMP-42- PETRO LINA	Próprio	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	4	R\$ 199,13	R\$ 796,52	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.9	COMP-42A- PETRO LINA	Próprio	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSIVE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	4	R\$ 224,41	R\$ 897,64	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	LN	2	R\$ 101,06	R\$ 202,12	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	LN	4	R\$ 94,99	R\$ 379,96	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	LN	4	R\$ 15,28	R\$ 61,12	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.13	COT-02	Próprio	FORNECIMENTO DE POSTE TELECOMUNICACAO CONTINUA CURVO DUPLA, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALACAO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA	UND	45	R\$ 2.911,31	R\$ 131.008,95	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.14	COMP-34- PETRO LINA	Próprio	INSTALACAO DE POSTE DE ACO GALVANIZADO TELECOMUNICACAO CONTINUA CURVO DUPLA, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRAULICO - INCLUSIVE INSTALACAO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA.	UND	45	R\$ 217,95	R\$ 9.807,75	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.15	COT-01	Próprio	FORNECIMENTO DE POSTE TELECOMUNICACAO CONTINUA CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALACAO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA	UND	8	R\$ 2.669,16	R\$ 21.353,28	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.16	COMP-33- PETRO LINA	Próprio	INSTALACAO DE POSTE DE ACO GALVANIZADO TELECOMUNICACAO CONTINUA CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRAULICO - INCLUSIVE INSTALACAO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA.	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.17	COT-03	Próprio	FORNECIMENTO DE POSTE TELECOMUNICACAO CONTINUA RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALACAO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA	UND	50	R\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.18	COMP-43- PETRO LINA	Próprio	INSTALACAO DE POSTE DE ACO GALVANIZADO TELECOMUNICACAO CONTINUA RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, COM GUINDAUTO HIDRAULICO - INCLUSIVE INSTALACAO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA LAMPADA E LUMINARIA.	UND	50	R\$ 171,22	R\$ 8.561,00	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.19	000422	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	LN	98	R\$ 843,93	R\$ 82.705,14	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.20	000422	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	LN	50	R\$ 468,01	R\$ 23.400,50	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.21	COMP-13- PETRO LINA	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA LED DE POTENCIA ENTRE 50W E 150W EM POSTES TELECOMUNICACAO COM GUINDAUTO HIDRAULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINARIAS	UND	148	R\$ 83,11	R\$ 12.300,28	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.22	COT-04	Próprio	FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA 01 LUMINARIA PUBLICA PARA TOPO DE 060 CM - EXCETO INSTALACAO	UND	50	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.23	COMP-44- PETRO LINA	Próprio	INSTALACAO DE SUPORTE PARA 1 LUMINARIA PARA FIXACAO NO TOPO DO POSTE - EXCETO FORNECIMENTO.	LN	50	R\$ 106,29	R\$ 5.314,50	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.24	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	LN	148	R\$ 32,61	R\$ 4.826,28	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.25	COMP-14- PETRO LINA	Próprio	EXECUCAO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXACAO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVACAO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK-30MPA CONSIDERANDO LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	103	R\$ 262,96	R\$ 27.084,88	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.26	98977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	82,4	R\$ 61,66	R\$ 5.080,76	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.27	COMP-46A- PETRO LINA	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LN	105	R\$ 32,86	R\$ 3.450,30	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.28	COMP-51A- PETRO LINA	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONCRETO FCK-30MPA PARA ENVELOPAMENTO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	6,45	R\$ 53,59	R\$ 452,84	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%
6.5.29	COMP-11- PETRO LINA	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONCRETO FCK-30MPA PARA ENVELOPAMENTO.	M	91,32	R\$ 46,44	R\$ 4.240,90	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	0%

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DA PAVIMENTACAO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO				VALOR DE CONTRATO:		R\$	16.906.900,02
LOCAL DE EXECUCAO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				SALDO ANTERIOR:		R\$	10.857.546,20
LICITACAO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				CONTRATO Nº: 071/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	-
BM 04				PERÍODO: 01/08/2024 A 09/09/2024		SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
						R\$	10.857.546,20

ITEM	Codigo	Banco	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FISICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RESFINAN
					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.
6.5.30	COMP-10	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3318,56	R\$ 10,55	R\$ 35.010,81	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.31	91926	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	2440	R\$ 4,50	R\$ 10.980,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.32	91928	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	1220	R\$ 6,92	R\$ 8.442,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.33	COMP-76	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	9934,15	R\$ 0,57	R\$ 5.662,47	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.34	000010	SNAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, 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 VIARIO E CICLOVIA			R\$ 1.449.958,39					R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
			CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA											
6.6.1	COMP-72	Próprio	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, NÃO INCLUI O CONCRETO USINADO BOMBEAVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m²	4116,05	R\$ 11,32	R\$ 46.593,69	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.2	000071	SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO 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	000344	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	304,18	R\$ 448,75	R\$ 136.500,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.4	COMP-74	Próprio	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEAVEL.	m²	233,32	R\$ 128,61	R\$ 30.007,29	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.5	000344	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	287,33	R\$ 448,75	R\$ 128.939,34	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.6	94279	SNAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITACAO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEOS. AF_05/2016	M	154,8	R\$ 68,08	R\$ 10.538,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.7	COMP-71	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.8	000040	SNAPI	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	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.9	COMP-08	Próprio	ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁIL.	m²	622,83	R\$ 75,85	R\$ 47.241,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.10	9758	ORSE	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	COMP-75	Próprio	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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	000361	SNAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16, FACES RETANGULARES/TOULHO/PAVER/HOLANDES/PA RALEL/PISO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTENCIA 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	COMP-55	Próprio	EXECUCAO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 4,50X1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUI PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL 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	COMP-50	Próprio	EXECUCAO DE RAMPA TIPO 02 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 5,90X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUI PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL 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	COMP-09	Próprio	EXECUCAO DE LOMBOPARA COMPOSTA POR RAMPA DE CONCRETO FCK=40 MPA (INCLUI FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO), INCLUI FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA TRAVAMENTO DA LOMBOPARA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESURA 8 CM.	UND	10	R\$ 13.978,35	R\$ 139.783,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8			DEMOLICOES E IMPLANTACOES			R\$ 138.447,15					R\$ 718,96	R\$ 596,74	R\$ -	0%
			CERCAS											
6.8.1	160096	SICR03	Remocao 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 PROTECAO											
6.8.2	371360	SICR03	Defensa semialexível simples - fornecimento e implantação	m	80	R\$ 534,79	R\$ 42.783,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.3	371360	SICR03	Ancoragem de defesa semialexível simples - fornecimento e implantação	m	64	R\$ 593,86	R\$ 38.007,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.8.4	371387	SICR03	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	160043	SICR03	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\$ 1.587.181,81					R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
			INFRA E MESOESTRUTURA											
6.9.1	480574	SICR03	Escarvacao manual de vala em material de 1ª categoria	m³	783	R\$ 79,60	R\$ 62.326,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.2	480576	SICR03	Escarvacao de vala em material de 3ª categoria	m³	19,28	R\$ 214,28	R\$ 4.131,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%





BOLETIM DE MEDIÇÃO														
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO					VALOR DE CONTRATO:					R\$ 16.906.900,02				
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)					SALDO ANTERIOR :					R\$ 10.857.546,20				
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA					CONTRATO Nº: 071/2024									
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.					VALOR DESTA MEDIÇÃO :					R\$ -				
BM 04					PERÍODO: 01/08/2024 A 09/09/2024					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				
										R\$ 10.857.546,20				
ITEM	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Ref.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Ref.	Acum. até esta Med.	P. RES FINC. (%)
6.9.3	000015	SINAPI	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%
6.9.4	103670	SINAPI	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	000344	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	346,62	R\$ 476,78	R\$ 165.261,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.6	103673	SINAPI	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	040781	SICRO3	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	310799	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e refrada	m²	832,33	R\$ 86,54	R\$ 72.029,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.9	481567	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	469,8	R\$ 18,23	R\$ 8.564,45				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
SUPERESTRUTURA														
6.9.10	000344	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	184,65	R\$ 439,73	R\$ 81.196,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.11	103673	SINAPI	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	000344	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	6,19	R\$ 476,78	R\$ 2.951,27				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.13	103670	SINAPI	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	040781	SICRO3	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	450795	SICRO3	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	310799	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e refrada	m²	974,85	R\$ 86,54	R\$ 84.363,52				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.17	380642	SICRO3	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	450775	SICRO3	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	450777	SICRO3	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8	R\$ 693,48	R\$ 5.547,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.20	450783	SICRO3	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	450783	SICRO3	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	380642	SICRO3	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	110789	SICRO3	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	200797	SICRO3	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	200640	SICRO3	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	380638	SICRO3	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	371952	SICRO3	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	030773	SICRO3	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%
LIMPEZA FINAL														
6.10.1	99814	SINAPI	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\$ 6.049.353,82	R\$ -	R\$ 6.049.353,82	36%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.09.30 09:32:16 -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/9178-37DD-685E-459D> e informe o código 9178-37DD-685E-459D





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9178-37DD-685E-459D

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 30/09/2024 09:31:12 (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 30/09/2024 09:31:21 (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 30/09/2024 09:31:29 (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 30/09/2024 09:31:38 (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 30/09/2024 09:31:45 (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 30/09/2024 09:31:53 (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 30/09/2024 09:32:00 (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 30/09/2024 09:32:08 (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 30/09/2024 09:32:16 (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 30/09/2024 10:44:17 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 30/09/2024 11:45:28 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 30/09/2024 15:48:51 (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/9178-37DD-685E-459D>