

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.843,51			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	-
BM 05	PERÍODO:	27/09/2024 A 31/10/2024		SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. FÍS.FIN. (%)
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 256.302,25			164,00	R\$ 190.651,42	R\$ -	R\$ 190.651,42	74%
1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBLIÁRIO. AF_04/2016	m²	133,46	R\$ 1.063,98	R\$ 141.996,77	95,00		95,00	R\$ 101.078,10	R\$ -	R\$ 101.078,10	71%
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBLIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	R\$ 1.306,72	R\$ 26.134,40	15,00		15,00	R\$ 19.600,80	R\$ -	R\$ 19.600,80	75%
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBLIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	R\$ 694,03	R\$ 13.880,60	14,00		14,00	R\$ 9.716,42	R\$ -	R\$ 9.716,42	70%
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	21	R\$ 1.077,89	R\$ 22.635,69	12,00		12,00	R\$ 12.934,68	R\$ -	R\$ 12.934,68	57%
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	R\$ 11.330,88	R\$ 11.330,88	1,00		1,00	R\$ 11.330,88	R\$ -	R\$ 11.330,88	100%
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 2.231,42	R\$ 2.231,42	1,00		1,00	R\$ 2.231,42	R\$ -	R\$ 2.231,42	100%
1.7	EXECUÇÃO DE QUARTIL EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBLIÁRIO. AF_04/2016	m²	3	R\$ 1.443,79	R\$ 4.331,37	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
1.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUALOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 4.140,53	R\$ 4.140,53	1,00		1,00	R\$ 4.140,53	R\$ -	R\$ 4.140,53	100%
1.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 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\$ -	R\$ 1.894,75	100%
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBLIÁRIO. AF_02/2016	m²	24	R\$ 1.155,16	R\$ 27.723,84	24,00		24,00	R\$ 27.723,84	R\$ -	R\$ 27.723,84	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 902.064,94			0,40	R\$ 324.743,38	R\$ 36.082,60	R\$ 360.825,98	40%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNIA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,36	0,04	0,40	R\$ 324.743,38	R\$ 36.082,60	R\$ 360.825,98	40%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.744,40			18,00	R\$ 6.558,30	R\$ -	R\$ 6.558,30	75%
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	24	R\$ 364,35	R\$ 8.744,40	18,00		18,00	R\$ 6.558,30	R\$ -	R\$ 6.558,30	75%
4	ETAPA 1 TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)				R\$ 1.130.754,60			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 12.727,34			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO - INCLUI 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 PARALELEPÍEDO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUI 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 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2442,51	R\$ 23,55	R\$ 57.521,11			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	2454,72	R\$ 46,46	R\$ 114.046,29			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA 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 RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	58,4	R\$ 448,75	R\$ 26.207,00			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 404.824,65			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.1	Pintura de ligação	m²	10113,86	R\$ 0,31	R\$ 3.135,30			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.2	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	129,22	R\$ 1,94	R\$ 250,69			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.3	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	364,1	R\$ 148,16	R\$ 53.945,06			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	485,46	R\$ 146,07	R\$ 70.911,14			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	24127,5	R\$ 0,60	R\$ 14.476,50			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP_04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE).	T	51,31	R\$ 4.774,38	R\$ 244.973,44			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.7	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP_04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	4,55	R\$ 3.765,39	R\$ 17.132,52			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOFAIXAS				R\$ 237.065,44			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2113,28	R\$ 3,65	R\$ 7.713,47			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m²	51,04	R\$ 128,61	R\$ 6.564,25			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:57:32 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	RS	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	RS	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	RS	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	RS	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	RS	10.731.843,31			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	RS	106.859,45	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	RS	-
BM 05	PERÍODO:	27/09/2024 A 31/10/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)		
			RS 10.624.983,86			RS 1.525.116,01		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. Fin.
4.4.4	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	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1147,67	R\$ 32,33	R\$ 37.104,17				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,49				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.7	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-4, REAJUNTADO, 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\$ -	R\$ -	0%
4.4.8	Piso 180 direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2	m²	211,5	R\$ 52,56	R\$ 11.121,70				R\$ -	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), INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA TRAVAMENTO DA LOMBOFaixa E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESURA 8 CM.	UND	6	R\$ 13.978,35	R\$ 83.870,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO				R\$ 118.633,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	430,08	R\$ 10,55	R\$ 4.537,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa PARA ENVELOPAMENTO.	M	36,36	R\$ 46,44	R\$ 1.688,56				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0%
4.5.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	1417,31	R\$ 9,51	R\$ 13.478,62				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE 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	15	R\$ 2.911,31	R\$ 43.669,65				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.8	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	15	R\$ 217,95	R\$ 3.269,25				R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0%
4.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPa CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	15	R\$ 262,96	R\$ 3.944,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	20	R\$ 301,26	R\$ 6.025,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRAMPO L=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 114,40	R\$ 2.288,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 32,86	R\$ 525,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,2	R\$ 61,66	R\$ 1.862,13				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.20	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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:			VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:		
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:			SALDO ANTERIOR:		
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:			SALDO ANTERIOR:		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:			VALOR DESTA MEDIÇÃO:		
BM 05			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)		
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024			R\$ 16.906.900,02			R\$ 3.623.394,60		
			R\$ 125.702,89			R\$ 1.525.116,01		
			R\$ 10.751.943,31			R\$ -		
			R\$ 106.859,45					
			R\$ 10.624.983,86			R\$ 1.525.116,01		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis.Fin. (%)
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 VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	5275,22	R\$ 5,80	R\$ 30.596,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	175,68	R\$ 26,66	R\$ 4.683,63				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 473,74	R\$ 3.316,18				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 509,05	R\$ 3.563,35				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.5	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 421,78	R\$ 421,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 518,51	R\$ 518,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 276,53	R\$ 553,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 477,80	R\$ 955,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.6.9	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADERA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	12,15	R\$ 1.648,58	R\$ 20.030,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7	DIVERSOS				R\$ 48.705,09				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.7.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - NÃO INCLUI ATERRAMENTO PARA PASAGISMO, 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 ATERRAMENTO COM ARGILA PARA JARDIM (PASAGISMO)	m²	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\$ 1.244.511,08				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	2351,84	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, 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	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE FAIXA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 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	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 VÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	1760,88	R\$ 23,55	R\$ 41.468,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1769,68	R\$ 46,46	R\$ 82.219,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBÁVEL.	M	1760,88	R\$ 29,39	R\$ 51.752,26				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO 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	Pintura de ligação	m²	9337,33	R\$ 0,31	R\$ 2.894,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.2	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	119,28	R\$ 1,94	R\$ 231,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	1120,48	R\$ 146,07	R\$ 163.668,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31821,63	R\$ 0,60	R\$ 19.092,98				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.5	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	70,85	R\$ 4.774,38	R\$ 338.264,82				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	4,2	R\$ 3.765,39	R\$ 15.814,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOPÁIXAS				R\$ 182.842,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:57:51 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:		VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:			
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:		SALDO ANTERIOR:			
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:		VALOR DESTA MEDIÇÃO:			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)			
BM 05	PERÍODO:	27/09/2024 A 31/10/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		R\$	10.624.983,86	R\$	1.525.116,01	
				SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		R\$	10.624.983,86	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. Fin. (%)
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m²	115,95	R\$ 128,61	R\$ 14.912,33	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ 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-4 REAJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSEURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m²	419,24	R\$ 75,85	R\$ 31.799,35	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para 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 RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA - INCLUSIVE PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA COM EXECUÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PINTURA, 2 DIAM. ALÉM DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL.	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO			R\$	188.694,31	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	634,63	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, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHTAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHTAMA BW-F-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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	30	R\$ 2.669,16	R\$ 80.074,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	30	R\$ 182,74	R\$ 5.482,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 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: 0,40X0,40X0,30M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPa, CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	30	R\$ 262,96	R\$ 7.888,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO 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 DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 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 - INCLUSIVE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:57:58 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:
COTAÇÃO Nº 0122023 - FM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	R\$
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.943,51	R\$ 3.623.394,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45	R\$ 1.525.116,01
BM 05			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86	R\$ -
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$		R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis.Fin. (%)
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 ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.862,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	238,78	R\$ 26,66	R\$ 6.365,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15	R\$ 473,74	R\$ 7.106,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	15	R\$ 509,05	R\$ 7.635,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 473,66	R\$ 947,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 445,17	R\$ 890,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 276,53	R\$ 276,53				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	R\$ 477,80	R\$ 477,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.6.9	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADERA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCOVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	21,87	R\$ 1.648,58	R\$ 36.054,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6	ETAPA 1/TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 13.364.522,77			4.434.746,91	5.527.400,72	70.776,85	5.598.177,57	42%
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%
	SERVICIOS 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	R\$ 31.334,36	R\$ -	R\$ 31.334,36	100%
6.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20	R\$ 42,70	R\$ 854,00		20,00		R\$ 854,00	R\$ -	R\$ 854,00	100%
	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
6.1.3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2566,85	R\$ 3,05	R\$ 7.828,89				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	191,93	R\$ 20,48	R\$ 3.930,73			191,93	R\$ 3.930,73	R\$ -	R\$ 3.930,73	100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	95.794,17	R\$ 9,12	R\$ 873.642,83			95.794,17	R\$ 873.642,83	R\$ -	R\$ 873.642,83	100%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3879664	R\$ 0,60	R\$ 2.327.798,40		3.879.663,91		R\$ 2.327.798,35	R\$ -	R\$ 2.327.798,35	100%
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE: MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ 8% 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		R\$ 1.221.375,64	R\$ -	R\$ 1.221.375,64	100%
	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO											
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	45839,49	R\$ 5,02	R\$ 230.114,24		41.592,71		R\$ 208.795,40	R\$ -	R\$ 208.795,40	91%
6.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	36287,97	R\$ 8,52	R\$ 308.173,50		32.926,08		R\$ 280.530,20	R\$ -	R\$ 280.530,20	91%
	BOTA FORA (CTR)											
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5437,97	R\$ 9,12	R\$ 49.594,29		5.437,97		R\$ 49.594,29	R\$ -	R\$ 49.594,29	100%
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16313,91	R\$ 0,60	R\$ 9.788,35		16.313,91		R\$ 9.788,35	R\$ -	R\$ 9.788,35	100%
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.550.740,08			37,00	R\$ 30.102,28	R\$ -	R\$ 30.102,28	2%
6.2.1	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	99,92	R\$ 765,92	R\$ 76.530,73		35,00		R\$ 26.807,20	R\$ -	R\$ 26.807,20	35%
6.2.2	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadoura Ø = areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2	R\$ 1.647,54	R\$ 3.295,08		2,00		R\$ 3.295,08	R\$ -	R\$ 3.295,08	100%
6.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 MJ), 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. MENOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 MJ), 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%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	SALDO ANTERIOR:	R\$	1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.843,51			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	-
BM 05				SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024									

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. Fin. (%)
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 AREA MEDIA, INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA A OBRA.	m²	292,01	R\$ 186,67	R\$ 54.509,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.12	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm.	m	24	R\$ 511,56	R\$ 12.277,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.13	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm.	m	1072	R\$ 672,02	R\$ 720.405,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.14	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm.	m	240	R\$ 909,47	R\$ 218.272,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.15	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 1,50m A 2,00m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	4	R\$ 3.024,41	R\$ 12.097,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.16	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 2,00m A 2,70m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	12	R\$ 3.756,06	R\$ 45.072,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.17	Poço de visita - PM 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 9953)	m³	122,14	R\$ 448,75	R\$ 54.810,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.21	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	195	R\$ 276,41	R\$ 53.899,95				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.22	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	5	R\$ 172,82	R\$ 864,10				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.23	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	18,8	R\$ 929,83	R\$ 17.480,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 2.563.224,43			188.282,81	R\$ 489.057,55	R\$ 70.776,85	R\$ 559.834,40	0%
	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO											22%
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	53582,75	R\$ 1,33	R\$ 71.265,06	24.745,60		24.745,60	R\$ 32.911,65	R\$ -	R\$ 32.911,65	46%
6.3.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVE MATERIAL BGS	m³	7386,24	R\$ 8,62	R\$ 63.669,39	3.449,64		3.449,64	R\$ 29.735,90	R\$ -	R\$ 29.735,90	47%
6.3.3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	7386,24	R\$ 91,79	R\$ 677.982,97	3.449,64		3.449,64	R\$ 316.642,46	R\$ -	R\$ 316.642,46	47%
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7386,24	R\$ 6,89	R\$ 50.891,19	3.449,64		3.449,64	R\$ 23.768,02	R\$ -	R\$ 23.768,02	47%
6.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306898,27	R\$ 0,60	R\$ 184.138,96	143.332,54		143.332,54	R\$ 85.999,52	R\$ -	R\$ 85.999,52	47%
	REVESTIMENTO BETUMINOSO											
6.3.6	Imprimação com asfalto diluído	m²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54		9.520,00	9.520,00	R\$ -	R\$ 3.903,20	R\$ 3.903,20	40%
6.3.7	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	28,33	R\$ 5.800,74	R\$ 164.334,96		11,42	11,42	R\$ -	R\$ 66.244,45	R\$ 66.244,45	40%
6.3.8	Pintura de ligação	m²	560	R\$ 0,31	R\$ 173,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	0,25	R\$ 3.765,39	R\$ 941,35				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.10	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	26,88	R\$ 148,16	R\$ 3.982,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.11	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	2853,49	R\$ 146,07	R\$ 416.809,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
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		324,33	324,33	R\$ -	R\$ 629,20	R\$ 629,20	40%

FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:58:16 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	R\$
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.843,51	1.525.116,01
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45	-
BM 05			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024						R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis.Fin. (%)
6.3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	81902,51	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 EXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	14789,87	R\$ 5,80	R\$ 85.781,25		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA 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 GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADERA E PARAFUSOS, ALEM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FOX-20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-328)	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%
6.4.13	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	44	R\$ 4,12	R\$ 181,28		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.14	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	18	R\$ 4,38	R\$ 78,84		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.15	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	102	R\$ 0,86	R\$ 87,72		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.16	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2	R\$ 1,18	R\$ 2,36		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.17	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínuo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	42	R\$ 3,75	R\$ 157,50		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.4.18	Barreira de sinalização tipo II 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 alfinado em bloco de concreto - contínuo	m²	180	R\$ 89,21	R\$ 16.057,80		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5	LUMINAÇÃO - SISTEMA VÁRIO 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 SDA (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 5,0M/300).	UN	2	R\$ 2.876,59	R\$ 5.753,18		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM COM TAMPÃO 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 TAMPÃO 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 TAMPÃO 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 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 154,06	R\$ 308,12		-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 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%



BOLETIM DE MEDIÇÃO					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02
COTAÇÃO Nº: 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.943,51
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45
BM 05			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSIC (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis.Fin. (%)
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\$ 2.689,16	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" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.17	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	50	R\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.5.18	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO 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 Ø80 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: 0,40X0,40X0,80M - 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, ISOLADO EM PVCIA, ANTICHTAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHTAMA 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 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	304,18	R\$ 448,75	R\$ 136.500,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%



BOLETIM DE MEDIÇÃO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89	R\$
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.943,51	3.623.394,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45	1.525.116,01
BM 05			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86	-
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01	-

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSIC (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. Fin. (%)
6.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m²	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, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	287,33	R\$ 448,75	R\$ 128.930,34	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39x6,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	M	154,8	R\$ 68,08	R\$ 10.538,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	9811,75	R\$ 46,46	R\$ 455.853,91	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.9	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	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visual m2	m²	653,97	R\$ 52,56	R\$ 34.372,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, 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	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDINHA 16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA RALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m²	2624,33	R\$ 51,16	R\$ 134.260,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7	RAMPAS E LOMBODIFASAS				R\$ 153.371,67	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.7.1	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 4,80x1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO 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	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 5,80x1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO 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	EXECUÇÃO DE LOMBODIFASA COMPOSTA POR RAMPAS DE CONCRETO FCK=40 MPa (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO), INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA TRAVAMENTO DA LOMBODIFASA 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	718,96	718,96	718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	63%
6.8.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1133,74	R\$ 0,83	R\$ 941,00	718,96	718,96	718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	63%
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 Mesoestrutura											
6.9.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	783	R\$ 79,60	R\$ 62.326,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.2	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,28	R\$ 214,28	R\$ 4.131,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.3	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	163,88	R\$ 430,63	R\$ 70.571,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	163,88	R\$ 324,04	R\$ 53.103,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	346,82	R\$ 478,78	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	346,82	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%

FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:58:39 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	16.906.900,02
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$	125.702,89
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$	10.751.843,51
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	106.859,45
BM 05			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$	10.624.983,86
PERÍODO: 27/09/2024 A 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES (R%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin.
6.9.9	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	469,8	R\$ 18,23	R\$ 8.564,45				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
SUPERESTRUTURA												
6.9.10	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	184,65	R\$ 439,73	R\$ 81.196,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESMESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	184,65	R\$ 45,55	R\$ 8.410,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.12	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	6,19	R\$ 476,78	R\$ 2.951,27				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESMESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	6,19	R\$ 324,04	R\$ 2.005,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21205	R\$ 13,64	R\$ 289.236,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.15	Cordãoalha 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	Fórmãs de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	974,85	R\$ 86,54	R\$ 84.363,52				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.17	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	18,62	R\$ 69,20	R\$ 1.288,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.9.18	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	44	R\$ 1.256,04	R\$ 55.266,76				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 Isc = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área 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	Barrreira 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 LV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	46,2	R\$ 492,35	R\$ 22.746,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.10	LIMPEZA FINAL				R\$ 5.723,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	2613,61	R\$ 2,19	R\$ 5.723,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
TOTAL					R\$ 16.906.900,02				R\$ 6.049.353,82	R\$ 106.859,45	R\$ 6.156.213,27	36%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1º ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - ORLA 03												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. RES (R%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin.
4	ETAPA 1/TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)				R\$ 217.623,00							0%
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 36.997,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRÁNTICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO. INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	2580,00	R\$ 14,34	R\$ 36.997,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2	DRENAGEM				R\$ 180.625,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2580,00	R\$ 23,55	R\$ 60.759,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.2	MEIO-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15' CM (H X L1/L2)	M	2580,00	R\$ 46,46	R\$ 119.866,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6	ETAPA 1/TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 3.405.771,60			1.378.940,71	2.098.278,59		2.098.278,59	62%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 3.171.215,64			1.378.748,71	R\$ 1.911.836,03	R\$ -	R\$ 1.911.836,03	60%
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA												
6.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	2200,00	R\$ 20,48	R\$ 45.056,00	2.200,00		2.200,00	R\$ 45.056,00	R\$ -	R\$ 45.056,00	100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	51.046,29	R\$ 9,12	R\$ 465.542,16	27.544,12		27.544,12	R\$ 251.202,37	R\$ -	R\$ 251.202,37	54%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t/km	206734,65	R\$ 0,60	R\$ 1.240.424,79	1.115.536,87		1.115.536,87	R\$ 669.322,12	R\$ -	R\$ 669.322,12	54%
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	63807,86	R\$ 10,20	R\$ 650.840,17	34.430,16		34.430,16	R\$ 351.187,63	R\$ -	R\$ 351.187,63	54%
COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO												
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	57292,45	R\$ 5,02	R\$ 287.608,10	22.574,40		22.574,40	R\$ 113.323,49	R\$ -	R\$ 113.323,49	39%
BOTA FORA (CTR)												
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	44115,79	R\$ 9,12	R\$ 402.336,00	44.115,79		44.115,79	R\$ 402.336,00	R\$ -	R\$ 402.336,00	100%
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t/km	132347,36	R\$ 0,60	R\$ 79.408,42	132.347,37		132.347,37	R\$ 79.408,42	R\$ -	R\$ 79.408,42	100%
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 186.442,56			192,00	R\$ 186.442,56	R\$ -	R\$ 186.442,56	100%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)			VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.623.394,60
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,88	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01
CONTRATO Nº: 071/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.751.943,51		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 106.859,45	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ -
BM 05	PERÍODO:	27/09/2024 A 31/10/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.624.983,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FÍSICA (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. Fin. (%)
6.2.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 48,26	R\$ 2.316,48	48,00		48,00	R\$ 2.316,48	R\$ -	R\$ 2.316,48	100%
6.2.25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 72,45	R\$ 3.477,60	48,00		48,00	R\$ 3.477,60	R\$ -	R\$ 3.477,60	100%
6.2.26	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 1.306,31	R\$ 62.702,88	48,00		48,00	R\$ 62.702,88	R\$ -	R\$ 62.702,88	100%
6.2.27	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - ITEM NOVO	m	48,00	R\$ 2.457,20	R\$ 117.945,60	48,00		48,00	R\$ 117.945,60	R\$ -	R\$ 117.945,60	100%
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 1.516,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.1	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	m²	1140,00	R\$ 1,33	R\$ 1.516,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 46.597,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m³	68,40	R\$ 128,61	R\$ 8.796,92			-	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	84,23	R\$ 448,75	R\$ 37.800,28			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
TOTAL					R\$ 3.623.394,60				R\$ 2.098.278,59	R\$ -	R\$ 2.098.278,59	58%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
87

Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.11.13 16:58:59 -03'00'



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E8C1-7292-84CF-F503

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 13/11/2024 16:57:32 (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 13/11/2024 16:57:42 (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 13/11/2024 16:57:51 (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 13/11/2024 16:57:58 (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 13/11/2024 16:58:06 (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 13/11/2024 16:58:16 (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 13/11/2024 16:58:23 (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 13/11/2024 16:58:30 (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 13/11/2024 16:58:39 (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 13/11/2024 16:58:50 (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 13/11/2024 16:58:59 (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 14/11/2024 08:22:27 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 14/11/2024 09:02:12 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 14/11/2024 09:09:11 (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/E8C1-7292-84CF-F503>