

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS											
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	133,46	R\$ 1.063,98	R\$ 141.998,77	95,00	95,00		R\$ -	R\$ 101.078,10	R\$ 101.078,10
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	20	R\$ 1.306,72	R\$ 26.134,40		15,00	15,00	R\$ -	R\$ 19.600,80	R\$ 19.600,80
1.3	EXECUÇÃO DE REPEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	20	R\$ 694,03	R\$ 13.880,60		14,00	14,00	R\$ -	R\$ 9.716,42	R\$ 9.716,42
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	21	R\$ 1.077,89	R\$ 22.635,69		12,00	12,00	R\$ -	R\$ 12.934,68	R\$ 12.934,68
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	R\$ 11.330,88	R\$ 11.330,88		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 11.330,88	R\$ 11.330,88
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 2.231,42	R\$ 2.231,42		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 2.231,42	R\$ 2.231,42
1.7	EXECUÇÃO DE GUARDA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	3	R\$ 1.443,79	R\$ 4.331,37		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1	R\$ 4.140,53	R\$ 4.140,53		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 4.140,53	R\$ 4.140,53
1.9	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	R\$ 1.894,75	R\$ 1.894,75		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 1.894,75	R\$ 1.894,75
1.10	EXECUÇÃO DE SANTARIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	24	R\$ 1.155,16	R\$ 27.723,84		24,00	24,00	R\$ -	R\$ 27.723,84	R\$ 27.723,84
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,12	R\$ -	R\$ 108.247,79	R\$ 108.247,79	12%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNIA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,12	0,12	R\$ -	R\$ 108.247,79	R\$ 108.247,79	12%
3 SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.744,40	R\$ 8.744,40	18,00	R\$ -	R\$ 6.558,30	R\$ 6.558,30	75%	
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	24	R\$ 364,35	R\$ 8.744,40	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 6.558,30	R\$ 6.558,30	75%
4 ETAPA 1/RECETO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)				R\$ 1.130.754,60	R\$ 1.130.754,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.1 SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 12.727,34	R\$ 12.727,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	157,83	R\$ 14,34	R\$ 2.263,28			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FAIXA DE PAVIMENTO EM PARALELÓPEDO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	1578,29	R\$ 6,63	R\$ 10.464,06			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2 DRAEGEM				R\$ 244.160,34	R\$ 244.160,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE)	M	2442,51	R\$ 23,55	R\$ 57.521,11			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15 CM (H X L/1,2)	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 BOMBEAVEL.	M	1578,29	R\$ 29,39	R\$ 46.385,94			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	58,4	R\$ 448,75	R\$ 26.207,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3 PAVIMENTAÇÃO				R\$ 404.824,65	R\$ 404.824,65	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
4.3.1	Pintura de ligação	m ²	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 m ³ - 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\$ 237.065,44	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JÁO FERREIRA LIMA, TARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

BOLETIM DE MEDICAÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P.FIS/FIN(%)	
		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSÃO. AF_09/2021		m ²	2113,28	R\$ 3,65	R\$ 7.713,47				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO		m ³	51,04	R\$ 128,61	R\$ 6.564,25				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		m ³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO NÃO INCLUI O		m ²	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.5	TELHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM., LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		m ²	1147,67	R\$ 32,33	R\$ 37.104,17				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		m ³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,49				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.7	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE		m ²	201,52	R\$ 75,85	R\$ 15.285,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.8	Piso táttil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2		m ²	211,6	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 (INCLUI FORNECIMENTO DO CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO).		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 CORUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVOLVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	430,08	R\$ 10,55	R\$ 4.537,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVOLVIMENTO, COM ALTAURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI CONCRETO FCK=30MPa PARA ENVOLVIMENTO.		M	36,36	R\$ 46,44	R\$ 1.688,56				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ; 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 MM ² ; 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 MM ² ; 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, ISOLACAO EM PVOA, ANTI-CHAMA BWF-B, CABO DE COBRE ISOLADO, ANTI-CHAMA B-1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM ²		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		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" -		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 ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 138W E 180W 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: 0,40x0,40x0,80M - INCLUSIVE ESCAVACÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA		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 ESCAVACÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS		UN	20	R\$ 301,26	R\$ 6.025,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD A 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 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	16	R\$ 32,86	R\$ 525,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , 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 ESCAVACÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS		UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA QO E 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 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
4.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.5.23	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.6	SINALIZAÇÃO				R\$ 64.638,64				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	5275,22	R\$ 5,80	R\$ 30.595,28				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	175,68	R\$ 26,66	R\$ 4.683,63				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.6.3	Placa de regulamentação aço D = 0,80 m - película retrorefletiva 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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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	m ²	12,15	R\$ 1.648,58	R\$ 20.030,25				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.7	DIVERSOS				R\$ 48.705,09				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.7.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - NÃO INCLUI ATERRO PARA PAISAGISMO, ADUBO, REVOLVIMENTO E LIMPEZA DO SOLO.	m ²	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	m ²	1036,55	R\$ 2,31	R\$ 2.394,43				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	m ³	259,14	R\$ 76,07	R\$ 19.712,78				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
4.7.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m ²	1036,55	R\$ 4,54	R\$ 4.705,94				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5	ETAPA 1/TRECHO 3 - VIA PRINCIPAL - AV. LUIZ DE SOUZA - (RECAPEAMENTO)				R\$ 1.244.511,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.1	SERVICOS INICIAIS				R\$ 46.724,04				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXAQUAF. AF_05/2018	m ²	2351,64	R\$ 3,62	R\$ 8.512,94				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA	M	1760,88	R\$ 14,34	R\$ 25.251,02				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE FAIXA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM 30CM DE LARGURA, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA.	M	1760,88	R\$ 7,36	R\$ 12.960,08				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.2	DRENAGEM				R\$ 204.676,37				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA)	M	1760,88	R\$ 23,55	R\$ 41.468,72				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-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	EVOLUÇÃO DE SANQUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEADO	M	1760,88	R\$ 29,39	R\$ 51.752,26				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	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	m ²	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%

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FERREIRA DE LIMA, YARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
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 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	31821,63	R\$ 0,60	R\$ 19.092,98				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.3.5	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	70,85	R\$ 4.774,38	R\$ 338.264,82				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP - 04/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE)	T	4,2	R\$ 3.765,39	R\$ 15.814,64				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOFAIXAS				R\$ 182.842,40				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, EXETO FORNECIMENTO DO CONCRETO	m ³	115,95	R\$ 128,61	R\$ 14.912,33				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	142,79	R\$ 448,75	R\$ 64.077,01				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4.3	ACABAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNDADO, SOBRE	m ²	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 m ²	m ²	440,2	R\$ 52,56	R\$ 23.136,91				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	408	R\$ 104,27	R\$ 42.542,16				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.4.6	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO				R\$ 188.684,31				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVELOPEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	834,63	R\$ 10,55	R\$ 8.805,35				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPEAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPEAMENTO.	M	69,42	R\$ 46,44	R\$ 3.223,86				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ; ANTI-CHAMA A50/750 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 MM ² ; ANTI-CHAMA A50/750 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 MM ² ; ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	2630,41	R\$ 0,57	R\$ 1.499,33				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHEMIA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHEMIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM ²	M	2701,43	R\$ 9,51	R\$ 25.690,60				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O	UND	30	R\$ 2.669,16	R\$ 80.074,80				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEÓNICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAÚTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" -	UND	30	R\$ 182,74	R\$ 5.482,20				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEÓNICOS COM GUINDAÚTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA VALA, LASTRO, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA	UND	30	R\$ 262,96	R\$ 7.888,80				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.13	HASTE DE 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 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	R\$ 32,86	R\$ 1.018,66				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² ; ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,2	R\$ 61,66	R\$ 2.047,11				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:805064105
LIMA NETO, TAYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
5.5.18	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.19	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 156,79	R\$ 627,16				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 45KA, 1 POLO, 1 NÚCLEO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.23	RELE FOTOELETROICO 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\$ 61.617,02				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.6.1	PINTURA DE VIÍO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	3769,46	R\$ 5,80	R\$ 21.662,87				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	m ²	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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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 INDICATIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO	m ²	21,87	R\$ 1.648,58	R\$ 36.054,44				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6	ETAPA 1/ TRECDO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLANTAÇÃO)				R\$ 13.364.522,77			1.459.159,77		1.705.852,26	1.705.852,26 0%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 5.065.435,33			1.459.159,77	R\$ -	1.705.852,26	R\$ 1.705.852,26 34%
SERVICOS PRELIMINARES - TERRAPLENAGEM											
6.1.1	Desmatamento, descortiamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	54024,75	R\$ 0,58	R\$ 31.334,36	54.024,75	54.024,75	R\$ -	R\$ -	31.334,36	R\$ 31.334,36 100%
6.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20	R\$ 42,70	R\$ 854,00	20,00	20,00	R\$ -	R\$ -	854,00	R\$ 854,00 100%
MATERIAL DE 1^a CATEGORIA											
6.1.3	Escavação, carga e transporte em material de 1 ^a categoria - DMT de 50 m	m ³	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 - caminhão de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	191,93	R\$ 20,48	R\$ 3.930,73	191,93	191,93	R\$ -	R\$ -	3.930,73	R\$ 3.930,73 100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1 ^a categoria na distância de 3.000 m - caminhão de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	95.794,17	R\$ 9,12	R\$ 873.642,83	31.858,07	31.858,07	R\$ -	R\$ -	290.545,60	R\$ 290.545,60 33%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3879664	R\$ 0,60	R\$ 2.327.798,40	1.290.251,84	1.290.251,84	R\$ -	R\$ -	774.151,10	R\$ 774.151,10 33%
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRA (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE MATERIAIS PARA CORPO DE ÁGUAS: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINA: ISC ≤ 100% E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94 - EXCETO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m ³	119742,72	R\$ 10,20	R\$ 1.221.375,74	39.822,59	39.822,59	R\$ -	R\$ -	406.190,42	R\$ 406.190,42 33%
COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO											
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	45839,49	R\$ 5,02	R\$ 230.114,24	11.854,40	11.854,40	R\$ -	R\$ -	59.509,09	R\$ 59.509,09 26%
6.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	36287,97	R\$ 8,52	R\$ 309.173,50	9.384,31	9.384,31	R\$ -	R\$ -	79.954,32	R\$ 79.954,32 26%
6.1.10	BOTA FORA (CTR)	m ³	5437,97	R\$ 9,12	R\$ 49.594,29	5.437,97	5.437,97	R\$ -	R\$ -	49.594,29	R\$ 49.594,29 100%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	16313,91	R\$ 0,60	R\$ 9.788,35		16.313,91	16.313,91	R\$ -	R\$ 9.788,35	R\$ 9.788,35
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.550.740,06				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.1	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	99,92	R\$ 765,92	R\$ 76.530,73				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.2	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoariedade 0° - areia extraída e brita produzida - alia retas	un	2	R\$ 1.647,54	R\$ 3.295,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.3	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRENCHO), 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	m ³	1937,65	R\$ 6,16	R\$ 11.935,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.4	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRENCHO), 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	m ³	435,71	R\$ 5,89	R\$ 2.566,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	m ²	2647,52	R\$ 12,69	R\$ 33.597,03				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	m ²	544,64	R\$ 10,54	R\$ 5.740,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	1714,89	R\$ 41,06	R\$ 70.413,38				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
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\$ -
6.2.11	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD UTILIZANDO ÁREA MEDIA. INCLUSO CARGA, DESGARDA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA A OBRA.	m ³	292,01	R\$ 186,67	R\$ 54.509,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
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\$ -
6.2.15	CAIXA COLETORA TIPO GAVETA, TAMPAS CHAPEU, PROFUNDIDADE 1,50m A 2,00m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPAS REMOVÍVEIS CONFORME PROJETO.	UND	4	R\$ 3.024,41	R\$ 12.097,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.16	CAIXA COLETORA TIPO GAVETA, TAMPAS CHAPEU, PROFUNDIDADE 2,00m A 2,70m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X39 E TAMPAS REMOVÍVEIS CONFORME PROJETO.	UND	12	R\$ 3.756,06	R\$ 45.072,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.17	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2	R\$ 3.168,34	R\$ 6.336,68				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
6.2.19	EXECUÇÃO DE SARJUÍTA DE CONCRETO USINADO, MOLDE INTEGRAL DE 1,50m X 1,50m X 0,30m RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTA, PARA EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEAMENTO	M	3300,96	R\$ 29,39	R\$ 97.015,21				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.2.20	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).	m ³	122,14	R\$ 448,75	R\$ 54.810,33				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
6.2.23	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	M	18,8	R\$ 929,83	R\$ 17.480,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 2.563.224,43				R\$ -	R\$ -	R\$ -

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FERREIRA DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

FÁBRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.06.20
15:03:05-03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
REGULARIZAÇÃO DE TERRENO											
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	53582,75	R\$ 1,33	R\$ 71.265,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVE MATERIAL BGS	m ³	7386,24	R\$ 8,62	R\$ 63.669,39				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.3	AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	m ³	7386,24	R\$ 91,79	R\$ 677.982,97				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E	m ³	7386,24	R\$ 6,89	R\$ 50.891,19				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	306898,27	R\$ 0,60	R\$ 184.138,96				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
REVESTIMENTO BETUMINOSO											
6.3.6	Imprensação com asfalto diluído	m ²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.7	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRASNPORTE)	T	28,33	R\$ 5.800,74	R\$ 164.334,96				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.8	Pintura de ligação	m ²	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 TRASNPORTE)	T	0,25	R\$ 3.765,39	R\$ 941,35				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.10	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	26,88	R\$ 148,16	R\$ 3.982,54				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.11	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	2853,49	R\$ 146,07	R\$ 416.809,28				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE).	T	181,95	R\$ 4.774,38	R\$ 868.698,44				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.13	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	811,67	R\$ 1,94	R\$ 1.574,64				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	81802,51	R\$ 0,60	R\$ 49.081,51				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.4	SINALIZAÇÃO				R\$ 237.612,70				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
HORIZONTAL											
6.4.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	14789,87	R\$ 5,80	R\$ 85.781,25				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	m ²	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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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 retrorefletiva 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	m ²	45,01	R\$ 1.648,58	R\$ 74.202,59				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
OBRA											
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%

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FERREIRA DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917E-211E> e informe o código 0752-3839-917E-211E

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
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\$ -
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\$ -
6.4.15	Cono 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\$ -
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\$ -
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\$ -
6.4.18	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	72	R\$ 8,39	R\$ 604,08				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.4.19	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afivado em bloco de concreto - confecção	m ²	180	R\$ 89,21	R\$ 16.057,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5	ILUMINAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 612.827,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,00M)	UN	2	R\$ 2.876,59	R\$ 5.753,16				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	50	R\$ 109,48	R\$ 5.474,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	64	R\$ 301,26	R\$ 19.280,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	2	R\$ 327,48	R\$ 654,96				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
6.5.6	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 154,06	R\$ 308,12				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 156,79	R\$ 1.254,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
6.5.9	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 224,41	R\$ 897,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
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\$ -
6.5.13	FORNECIMENTO DE POSTE TELECONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	45	R\$ 2.911,31	R\$ 131.008,95				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.14	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUI 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\$ -
6.5.15	FORNECIMENTO DE POSTE TELECONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 9M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	8	R\$ 2.669,16	R\$ 21.353,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.16	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" -	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92				R\$ -	R\$ -	R\$ -

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
6.5.17	FORNECIMENTO DE POSTE TELECONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, INCLUSIVE KIT COM 4 CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E	UND	50	R\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.18	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, INCLUSO KIT DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUI 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\$ -
6.5.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	98	R\$ 843,93	R\$ 82.705,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	50	R\$ 468,01	R\$ 23.400,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.21	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELECONÍCOS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.	UND	148	R\$ 83,11	R\$ 12.300,28				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.22	FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA PARA topo de Ø60 CM - EXCETO INSTALAÇÃO	UND	50	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
6.5.25	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40MX0,80M - INCLUSIVE ESCAVADAÇÃO 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\$ -
6.5.26	CORDOALHA DE COBRE NJU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	82,4	R\$ 61,66	R\$ 5.080,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105	R\$ 32,86	R\$ 3.450,30				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), COM ENVELOPEAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPEAMENTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,45	R\$ 53,59	R\$ 452,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVELOPEAMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA PARA ENVELOPEAMENTO.	M	91,32	R\$ 46,44	R\$ 4.240,90				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") SEM ENVELOPEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3318,56	R\$ 10,55	R\$ 35.010,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.5.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 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\$ -
6.5.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , 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\$ -
6.5.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 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\$ -
6.5.34	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECO NOMINAL 10 MM ²	M	10202,37	R\$ 9,51	R\$ 97.024,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.449.958,39				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.1	CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA										
6.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM ARMADO, NÃO INCLUI O CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m ²	4116,05	R\$ 11,32	R\$ 46.593,69				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.2	TELÀ DE AÇO SOLDADA NERVIURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	4451,92	R\$ 32,33	R\$ 143.930,57				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	304,18	R\$ 448,75	R\$ 136.500,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	m ³	233,32	R\$ 128,61	R\$ 30.007,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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)	m ³	287,33	R\$ 448,75	R\$ 128.939,34				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE)	M	154,8	R\$ 68,08	R\$ 10.538,78				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE)	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24				R\$ -	R\$ -	R\$ -

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TÂARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Assinado de forma digital por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
6.6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	m	9811,75	R\$ 46,46	R\$ 455.853,91				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.9	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNDADO, SOBRE	m ²	622,83	R\$ 75,85	R\$ 47.241,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.10	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2	m ²	653,97	R\$ 52,56	R\$ 34.372,66				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	m ²	2613,61	R\$ 19,82	R\$ 51.801,75				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.6.12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELIPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM,	m ²	2624,33	R\$ 51,16	R\$ 134.260,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.7	RAMPAS E LOMBOFAIXAS				R\$ 153.371,67				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.7.1	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DIMENSÕES 4,60X1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA	UND	4	R\$ 2.685,81	R\$ 10.743,24				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.7.2	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPA, DIMENSÕES 5,90X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA	UND	3	R\$ 948,31	R\$ 2.844,93				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.7.3	EXECUÇÃO DE LOMBOFAIXA COMPOSTA POR RAMPA DE CONCRETO FCK=40 MPA (INCLUSO FORNECIMENTO DO CONCRETO, LÂNGAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO),	UND	10	R\$ 13.978,35	R\$ 139.783,50				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.8	DEMOLIÇÕES E IMPLANTAÇÕES				R\$ 138.447,15				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.8.1	CERCAS										0%
6.8.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1133,74	R\$ 0,83	R\$ 941,00				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.8.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO										0%
6.8.2	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80	R\$ 534,79	R\$ 42.783,20				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.8.3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64	R\$ 593,86	R\$ 38.007,04				R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
6.8.5	Demolição de concreto simples	m ³	61,8	R\$ 443,04	R\$ 27.379,87				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS				R\$ 1.587.181,91				R\$ -	R\$ -	0%
6.9.1	INFRA E MESOESTRUTURA										0%
6.9.1	Escavação manual de vala em material de 1 ^a categoria	m ³	783	R\$ 79,60	R\$ 62.326,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.2	Escavação de vala em material de 3 ^a categoria	m ³	19,28	R\$ 214,28	R\$ 4.131,32				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.3	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m ³	163,88	R\$ 430,63	R\$ 70.571,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	163,88	R\$ 324,04	R\$ 53.103,68				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	346,62	R\$ 476,78	R\$ 165.261,48				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	346,62	R\$ 45,55	R\$ 15.788,54				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25434	R\$ 13,64	R\$ 346.919,76				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.8	Fórmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	832,33	R\$ 86,54	R\$ 72.029,84				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.9	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	469,8	R\$ 18,23	R\$ 8.564,45				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.10	SUPERESTRUTURA										0%
6.9.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	184,65	R\$ 439,73	R\$ 81.196,14				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	184,65	R\$ 45,55	R\$ 8.410,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	6,19	R\$ 476,78	R\$ 2.951,27				R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	6,19	R\$ 324,04	R\$ 2.005,81				R\$ -	R\$ -	R\$ -

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TAYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E> e informe o código 0752-3839-917F-211E

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. FIS/Fin (%)
		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 1	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
6.9.14	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21205	R\$ 13,64	R\$ 289.236,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.15	Cordaalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	4650	R\$ 15,55	R\$ 72.307,50			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.16	Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	974,85	R\$ 86,54	R\$ 84.363,52			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.17	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	18,62	R\$ 69,20	R\$ 1.288,50			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.18	Anoragem 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\$ -
6.9.19	Anoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8	R\$ 693,49	R\$ 5.547,92			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
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\$ -
SERVICOS COMPLEMENTARES											
6.9.23	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	20,97	R\$ 463,88	R\$ 9.727,56			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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\$ -
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\$ -
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\$ -
6.9.27	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40	R\$ 218,21	R\$ 8.728,40			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.9.28	Junta de dilatação em elastómero 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\$ -
6.10 LIMPEZA FINAL	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m ²	2613,61	R\$ 2,19	R\$ 5.723,81			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL					R\$ 16.906.900,02				R\$ -	R\$ 2.011.309,77	R\$ 2.011.309,77

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
87

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



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



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

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:23 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:32 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:40 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:47 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:02:58 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:05 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:13 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:22 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:30 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:38 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 20/06/2024 15:03:50 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ JOÃO FREIRE DE LIMA NETO (CPF 052.XXX.XXX-90) em 20/06/2024 15:16:40 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 20/06/2024 15:31:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 20/06/2024 15:52:36 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0752-3839-917F-211E>