

## 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\$ 3.622.394,60				
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO N°: 07/2024			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01				
CONTRATO N°: 07/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.425.336,01						
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIDAÇÃO:	R\$ 71.572,15						
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.):	R\$ 1.525.116,01				
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO: 27/09/2024 A 15/12/2024										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit Com. BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Realizado no Mês de Refer.	Acum. ate esta Med.	P. Fis./Fin.%
<b>1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>											
1.1 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	133,46	R\$ 1.063,98	R\$ 141.998,77	95,00	95,00	R\$ 164,00	R\$ 190.651,42	R\$ -	R\$ 190.651,42	74%
1.2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	R\$ 1.306,72	R\$ 26.134,40	15,00	15,00	R\$ 19.600,80	R\$ -	R\$ 19.600,80	R\$ -	71%
1.3 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTERIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	R\$ 694,03	R\$ 13.880,60	14,00	14,00	R\$ 9.716,42	R\$ -	R\$ 9.716,42	R\$ -	75%
1.4 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTERIO DE OBRA EM ALVENARIA INCLUSO PRATELERIAS. AF_02/2016	m²	21	R\$ 1.077,69	R\$ 22.635,69	12,00	12,00	R\$ 12.934,68	R\$ -	R\$ 12.934,68	R\$ -	70%
1.5 EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTERIO 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	R\$ -	57%
1.6 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2024_PS	UN	1	R\$ 2.231,42	R\$ 2.231,42	1,00	1,00	R\$ 2.231,42	R\$ -	R\$ 2.231,42	R\$ -	100%
1.7 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTERIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	3	R\$ 1.443,79	R\$ 4.331,37	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
1.8 SUMODURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 0,5 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (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	R\$ -	100%
1.9 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIâMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 218,82 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	R\$ -	100%
1.10 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTÁRIO EM CANTERIO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016_PA	m²	24	R\$ 1.155,16	R\$ 27.723,84	24,00	24,00	R\$ 27.723,84	R\$ -	R\$ 27.723,84	R\$ -	100%
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 902.064,94</b>		<b>0,42</b>	<b>R\$ 369.846,63</b>	<b>R\$ 9.020,65</b>	<b>R\$ 378.867,28</b>	<b>42%</b>	
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVO EQUIPE DE TOPOGRAFIA E GEOTECNA	UND	1	R\$ 902.064,94	R\$ 902.064,94	0,41	0,01	0,42	R\$ 369.846,63	R\$ 9.020,65	R\$ 378.867,28	42%
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 8.744,40</b>		<b>18,00</b>	<b>R\$ 6.558,30</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.558,30</b>	<b>75%</b>	
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	R\$ -	75%
<b>4 ETAPA 1/TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)</b>				<b>R\$ 1.130.754,60</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
<b>4.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 12.727,34</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.1.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANÍFICO OU PRÉ-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTA FORA	M	157,83	R\$ 14,34	R\$ 2.263,28			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.1.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FAIXA DE PAVIMENTO EM PARALElepíDPO COM30CM 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\$ -	R\$ -	0%
<b>4.2 DRENAGEM</b>				<b>R\$ 244.160,34</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1X3X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VARIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2442,51	R\$ 23,55	R\$ 57.921,11			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.2.2 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1M, *30 X 12/15 CM (H X L/L)	M	2454,72	R\$ 46,46	R\$ 114.046,29			R\$ -	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\$ -	R\$ -	0%
4.2.4 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	58,4	R\$ 448,75	R\$ 26.207,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
<b>4.3 PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 404.824,65</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.3.1 Pintura de Iguaçá	m²	10113,86	R\$ 0,31	R\$ 3.135,30			R\$ -	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\$ -	R\$ -	0%
4.3.3 Concreto asfáltico - faixa B - área extraída e brita produzida	t	364,1	R\$ 148,16	R\$ 53.945,06			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.4 Concreto asfáltico - faixa C - área extraída e brita produzida	t	485,46	R\$ 146,07	R\$ 70.911,14			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.5 Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	24127,5	R\$ 0,60	R\$ 14.476,50			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.6 AQUISIÇÃO DE EMBULSAO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP, 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRASNPORTE).	T	51,31	R\$ 4.774,38	R\$ 244.973,44			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.3.7 AQUISIÇÃO DE EMBULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP, 04/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRASNPORTE)	T	4,55	R\$ 3.765,39	R\$ 17.132,52			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
<b>4.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOFAIXAS</b>				<b>R\$ 237.065,44</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.4.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIAS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSÃO. AF_09/2021	m²	2113,28	R\$ 3,65	R\$ 7.713,47			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEAVEL.	m²	51,04	R\$ 128,61	R\$ 6.564,25			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
4.4.3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	62,86	R\$ 448,75	R\$ 28.208,43			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1393-2FD7-FF96-CA51> e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51

FÁBRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Assinado de forma  
digital por FÁBRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
16:27:11 -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)		CONTRATO N°: 07/2024		VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60				
LICITAÇÃO: Nº 07/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO N°: 07/2024		SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01				
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDIDA:									
BM 07 - CONTRATUAL		PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024		VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		R\$ 10.353.963,66		VALOR ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)		R\$ 1.525.116,01	
BM 02 - ADITIVO		PERÍODO: 27/09/2024 A 15/12/2024									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. Fis./Fin. (%)
4.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO. ACABAMENTO CONVENTIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. NÃO INCLUI CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m²	1061,09	R\$ 11,32	R\$ 12.011,54					R\$ -	0%
4.4.5	TELHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1147,67	R\$ 32,33	R\$ 37.104,17					R\$ -	0%
4.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUÍ SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	78,41	R\$ 448,75	R\$ 35.186,49					R\$ -	0%
4.4.7	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA FORMA TURAL DIMENSÕES 2X2X0,5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL	m²	201,52	R\$ 75,85	R\$ 15.285,29					R\$ -	0%
4.4.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - piso de concreto m²	m²	211,6	R\$ 52,66	R\$ 11.121,70					R\$ -	0%
4.4.9	LENÇOL DE LOMBOFAKA COMPACTA 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 LOMBOFAKA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM	UND	6	R\$ 13.978,35	R\$ 83.870,10					R\$ -	0%
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO			R\$ 118.633,10						R\$ -	0%
4.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVOLVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	430,08	R\$ 10,55	R\$ 4.537,34					R\$ -	0%
4.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVOLVIMENTO DE 20 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa PARA ENVOLVIMENTO.	M	36,36	R\$ 46,44	R\$ 1.688,56					R\$ -	0%
4.5.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	R\$ 4,50	R\$ 2.160,00					R\$ -	0%
4.5.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	R\$ 6,92	R\$ 1.660,80					R\$ -	0%
4.5.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,61 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE	M	1380,05	R\$ 0,57	R\$ 786,63					R\$ -	0%
4.5.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 0 ou 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BW-B, 2 CONDUTORES 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	M	1417,31	R\$ 9,51	R\$ 13.478,62					R\$ -	0%
4.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTINUO CURVO, COM LANÇAMENTO, ALTAURA 10,00 M, INCLUSO KIT COM 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\$ -	0%
4.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTINUO CURVO DUPLO, ALTURA TOTAL DE 10 M, COM GUINDAULTO HIDRÁULICO, INCLUSO INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 2" - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	15	R\$ 217,95	R\$ 3.269,25					R\$ -	0%
4.5.9	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\$ -	0%
4.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEFÔNICOS COM GUINDAULTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30					R\$ -	0%
4.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40MX0,40X0,80M, INCLUI 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\$ -	0%
4.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPAS E DRENO DE BRITA - INCLUI ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	20	R\$ 301,26	R\$ 6.025,20					R\$ -	0%
4.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD A COM CONECTOR TIPO GRAMPO L-3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 114,40	R\$ 2.288,00					R\$ -	0%
4.5.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 8MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 32,66	R\$ 525,76					R\$ -	0%
4.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,2	R\$ 61,66	R\$ 1.862,13					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/30).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70					R\$ -	0%
4.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM COM TAMPAS E DRENO DE BRITA - INCLUI ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48					R\$ -	0%
4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06					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\$ -	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 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82					R\$ -	0%

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C393-2FD7-FF96-CA51> e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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)		PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024		VALOR DO CONTRATO INICIAL:		VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:		VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:		VALOR DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LICITAÇÃO: N° 012/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO N°: 07/2024		SUPRESSÃO 1º ADITIVO:		RS 125.702,69		SALDO ANTERIOR:		RS 1.525.116,01	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDAÇÃO:		RS 71.572,15		VALOR DESTA MEDAÇÃO:		RS -		RS -	
BM 07 - CONTRATUAL		PERÍODO:		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		RS 10.353.963,86		SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)		RS 1.525.116,01	
BM 02 - ADITIVO		PERÍODO:		RS -		RS -		RS -		RS -	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. 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\$ -	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\$ -	0%
4.5.23	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	0%
<b>4.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			<b>R\$ 64.638,64</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.6.1	PINTURA DE EXO VARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADEIRA AUTOPROPULSA. AF. 05/2021	M	5275,22	R\$ 5,60	R\$ 30.596,28				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 MANUAIS. AF. 05/2021	m²	175,68	R\$ 26,66	R\$ 4.683,63				R\$ -	R\$ -	0%
4.6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	R\$ 473,74	R\$ 3.316,18				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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	0%
4.6.9	PLACA REGULATIVA EM CHAPA DE AÇO NÚM. 10 COM PINTURA RETROREFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUSO FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRAS 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\$ -	0%
<b>4.7</b>	<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 48.705,09</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
4.7.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - NÃO INCLUI ATERRAMENTO PARA PAISAGISMO, ADUBO, REVOLVIMENTO E LIMPEZA DO SOLO.	m²	1036,55	R\$ 21,12	R\$ 21.891,94				R\$ -	R\$ -	0%
4.7.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 06/2019	m²	1036,55	R\$ 2,31	R\$ 2.394,43				R\$ -	R\$ -	0%
4.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	m³	259,14	R\$ 76,07	R\$ 19.712,78				R\$ -	R\$ -	0%
4.7.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	m²	1036,55	R\$ 4,54	R\$ 4.705,94				R\$ -	R\$ -	0%
<b>5</b>	<b>ELÉTRICO PROJETO - VIA PRINCIPAL - AV. LUIZ DE SOUZA (RECAPEAMENTO)</b>			<b>R\$ 1.244.511,06</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVICOS INICIAIS</b>			<b>R\$ 46.724,04</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
5.1.1	UMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADÁ. AF. 05/2018	m²	2351,64	R\$ 3,62	R\$ 8.512,94				R\$ -	R\$ -	0%
5.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO, SEM APROVEITAMENTO, INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAIS PARA BOTA FORA.	M	1760,88	R\$ 14,34	R\$ 25.251,02				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\$ -	0%
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM</b>			<b>R\$ 204.676,37</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X130CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	1760,88	R\$ 23,55	R\$ 41.468,72				R\$ -	R\$ -	0%
5.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1M, "30 X 12/15" CM (H X L/12)	M	1769,68	R\$ 46,46	R\$ 82.219,33				R\$ -	R\$ -	0%
5.2.3	EXECUÇÃO DE SARJEIA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	M	1760,88	R\$ 29,39	R\$ 51.752,26				R\$ -	R\$ -	0%
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BIRTA E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8950)	m³	65,15	R\$ 448,75	R\$ 29.236,06				R\$ -	R\$ -	0%
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 539.966,92</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>
5.3.1	Pintura de Igapão	m²	9337,33	R\$ 0,31	R\$ 2.894,57				R\$ -	R\$ -	0%
5.3.2	Transporte de material botumíneos com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	119,28	R\$ 1,94	R\$ 231,40				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\$ -	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\$ -	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\$ -	0%
5.3.6	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-10 (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\$ -	0%
<b>5.4</b>	<b>PASSEIO/ACESSIBILIDADE, CICLOVIA E LOMBOFAIXAS</b>			<b>R\$ 182.842,40</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0%</b>

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
16:27:27 -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)		CONTRATO N°: 07/2024		VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60							
LICITAÇÃO: Nº 07/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO N°: 07/2024		SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01							
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDIDAÇÃO:		R\$ 71.572,15										
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01	P. FIS/FIN (%)							
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO:	27/09/2024 A 15/12/2024												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS	DESENVOLVIMENTO FÍSICO	DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO	P. FIS/FIN (%)									
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. Fis/Fin (%)			
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m <sup>3</sup>	115,95	R\$ 128,61	R\$ 14.912,33					R\$	-			
5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA E SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUÍ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	142,79	R\$ 448,75	R\$ 64.077,01					R\$	-			
5.4.3	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 50X50CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m <sup>2</sup>	419,24	R\$ 75,65	R\$ 31.799,35					R\$	-			
5.4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m²	m <sup>2</sup>	440,2	R\$ 52,56	R\$ 23.136,91					R\$	-			
5.4.5	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	408	R\$ 104,27	R\$ 42.542,16					R\$	-			
5.4.6	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSO DE P/NE, EM CONCRETO FCK = 20MPA, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 5,10X1,50M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA - INCLUI PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA COM EXECUÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PINTURA, 2 DEMAS, ALÉM DE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL.	UND	12	R\$ 531,22	R\$ 6.374,64					R\$	-			
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO			R\$ 188.684,31						R\$	-			
5.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), SEM ENVOLVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	834,63	R\$ 10,55	R\$ 8.805,35					R\$	-			
5.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), COM ENVOLVIMENTO DE 20 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI CONCRETO FCK<30MPA PARA ENVOLVIMENTO.	M	69,42	R\$ 46,44	R\$ 3.223,86					R\$	-			
5.5.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 0,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	R\$ 4,50	R\$ 3.375,00					R\$	-			
5.5.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375	R\$ 6,92	R\$ 2.595,00					R\$	-			
5.5.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - EXCETO FORNECIMENTO DO CABO DE COBRE.	M	2630,41	R\$ 0,57	R\$ 1.499,33					R\$	-			
5.5.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 0,5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	M	2701,43	R\$ 9,51	R\$ 25.690,60					R\$	-			
5.5.7	FORNECIMENTO DE POSTE TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 8M INCLUSIVE KIT COM 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\$	-			
5.5.8	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 8M, INCLUSIVE KIT COM CHUMBADORES - NÃO INCLUI A INSTALAÇÃO DO POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	30	R\$ 182,74	R\$ 5.482,20					R\$	-			
5.5.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	30	R\$ 843,93	R\$ 25.317,90					R\$	-			
5.5.10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 55W E 150W EM POSTES TELEÓNICOS COM GUINDAULTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS.	UND	30	R\$ 83,11	R\$ 2.493,30					R\$	-			
5.5.11	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 1,00M X 1,00M X 0,30M, INCLUSO FORNECIMENTO DA VALA, LASTRO CONCRETO ARMADO FCK=30MPA CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	30	R\$ 262,95	R\$ 7.888,80					R\$	-			
5.5.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X10X50CM COM TAMPAS E DRENO DE BRITA - INCLUSA ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	34	R\$ 301,26	R\$ 10.242,84					R\$	-			
5.5.13	HASTE DE ATERMAMENTO 5/8 PARA SPD/A COM CONECTOR TIPO GRAMPO L-3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	R\$ 114,40	R\$ 4.004,00					R\$	-			
5.5.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	R\$ 32,86	R\$ 1.018,66					R\$	-			
5.5.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,2	R\$ 61,66	R\$ 2.047,11					R\$	-			
5.5.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLA T DT COM 9,0M/30).	UND	1	R\$ 2.098,70	R\$ 2.098,70					R\$	-			
5.5.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X10X50CM COM TAMPAS E DRENO DE BRITA - INCLUSA ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	1	R\$ 327,48	R\$ 327,48					R\$	-			
5.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA 08 E DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,06	R\$ 154,06					R\$	-			
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\$	-			
5.5.20	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30mA CORRENTE DE 25 A TIPO AC - INCLUIDO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 224,41	R\$ 448,82					R\$	-			

Assinado por 4 pessoas: FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
 Por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA: Assinado de forma digital por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C393-2FD7-FF96-CA51 e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51

FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Assinado de forma digital por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2024.12.16 16:27:36 -03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60				
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA				SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01				
CONTRATO Nº: 07/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.425.336,01	VALOR DESTA MEDIDA:	R\$ -				
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIDA:	R\$ 71.572,15	VALOR DESTA MEDIDA:	R\$ -				
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01	P. FIS/FIN (%)			
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO:	27/09/2024 A 15/12/2024									
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>			<b>VALORES CONTRATUAIS</b>		<b>DESENVOLVIMENTO FÍSICO</b>		<b>DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO</b>			
	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>Total</b>	<b>Acum. Med. Anterior</b>	<b>Realiz. no Mês de Refer.</b>	<b>Acum. até esta Med.</b>	<b>Acum. Med. Anterior</b>	<b>Realizado no Mês de Refer.</b>	<b>Acum. até esta Med. Perc. Fis./Fin. (%)</b>
5.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 101,06	R\$ 101,06				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,99	R\$ 189,98				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.5.23	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	30	R\$ 32,61	R\$ 978,30				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>5.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			<b>R\$ 81.617,02</b>				<b>- R\$</b>	<b>- R\$</b>	<b>- R\$</b>	<b>- 0%</b>
5.6.1	PINTURA DE EXO VARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSA. AF_05/2021	M	3769,46	R\$ 5,60	R\$ 21.862,87				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
5.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAI. 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 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 e 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 REGULATIVA EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA RETROREFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUISE FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS, ALÉM DE ESCAVAÇÃO DE VALA, PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m²	21,87	R\$ 1.648,58	R\$ 36.054,44				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>6</b>	<b>ETAPA 1/TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLEMENTAÇÃO)</b>			<b>R\$ 13.364.522,77</b>			<b>4.441.597,23</b>	<b>5.788.604,77</b>	<b>62.551,50</b>	<b>5.851.156,27</b>	<b>44%</b>
<b>6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>			<b>R\$ 5.065.435,33</b>			<b>4.245.708,14</b>	<b>R\$ 5.007.644,15</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.007.644,15</b>	<b>99%</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - TERRAPLENAGEM</b>											
6.1.1	Desmatamento, dessecamento, limpeza de área e escoamento do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	54024,75	R\$ 0,58	R\$ 31.334,36	54.024,75	-	54.024,75	R\$ 31.334,36	R\$ -	R\$ 31.334,36 100%
6.1.2	Deslocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20	R\$ 42,70	R\$ 854,00	20,00	-	20,00	R\$ 854,00	R\$ -	R\$ 854,00 100%
<b>MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>											
6.1.3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	2566,85	R\$ 3,05	R\$ 7.828,89				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.1.4	Escavação, carga e transporte de colos 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\$ 3.930,72	191,93	-	191,93	R\$ 3.930,73	R\$ -	R\$ 3.930,73 100%
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	95.794,17	R\$ 9,12	R\$ 873.642,83	95.794,17	-	95.794,17	R\$ 873.642,83	R\$ -	R\$ 873.642,83 100%
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3879664	R\$ 0,60	R\$ 2.327.798,40	3.879.663,91	-	3.879.663,91	R\$ 2.327.798,35	R\$ -	R\$ 2.327.798,35 100%
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRAMENTO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRAMENTO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CANADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO (2%) -) CONFORME MÉTODO UNER-ME 04/94 - EXCETO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	119742,72	R\$ 10,20	R\$ 1.221.375,74	119.742,71	-	119.742,71	R\$ 1.221.375,64	R\$ -	R\$ 1.221.375,64 100%
<b>COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>											
6.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	45839,49	R\$ 5,02	R\$ 230.114,24	41.592,71	-	41.592,71	R\$ 208.795,40	R\$ -	R\$ 208.795,40 91%
6.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	36287,97	R\$ 8,52	R\$ 309.173,50	32.926,08	-	32.926,08	R\$ 280.530,20	R\$ -	R\$ 280.530,20 91%
<b>BOTA FORA (CTR)</b>											
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5437,97	R\$ 9,12	R\$ 49.594,29	5.437,97	-	5.437,97	R\$ 49.594,29	R\$ -	R\$ 49.594,29 100%
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16313,91	R\$ 0,60	R\$ 9.788,35	16.313,91	-	16.313,91	R\$ 9.788,35	R\$ -	R\$ 9.788,35 100%
<b>6.2</b>	<b>DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>			<b>R\$ 1.550.740,08</b>			<b>1.447,32</b>	<b>R\$ 30.102,28</b>	<b>R\$ 62.551,50</b>	<b>R\$ 92.653,78</b>	<b>6%</b>
6.2.1	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - area, brita e pedra de mão comerciais	m	99,92	R\$ 765,92	R\$ 76.530,73	35,00	-	35,00	R\$ 26.607,20	R\$ -	R\$ 26.607,20 35%
6.2.2	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - area extraida e brita produzida - alas retas	un	2	R\$ 1.647,54	R\$ 3.295,08	2,00	-	2,00	R\$ 3.295,08	R\$ -	R\$ 3.295,08 100%
6.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1937,65	R\$ 6,16	R\$ 11.935,92				R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	435,71	R\$ 5,69	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, MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	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, MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	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%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:8050641058  
Dados: 2024.12.16 16:27:43  
-03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.		VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)		VALOR DO CONTRATO INICIAL: R\$ 16.906.900,02				VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO: R\$ 3.622.394,60			
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA		SUPRESSÃO 1º ADITIVO: R\$ 125.702,69				SALDO ANTERIOR: R\$ 1.525.116,01			
CONTRATO Nº: 07/2024		SALDO ANTERIOR: R\$ 10.425.336,01				VALOR DESTA MEDIDA: R\$ -			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDIDA: R\$ 71.572,15				VALOR DESTA MEDIDA: R\$ -			
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):				VALOR ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)			
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO: 27/09/2024 A 15/12/2024	R\$ 10.353.963,86				R\$ 1.525.116,01			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO			P. Fis/Fin (%)
			Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	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 COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM SOBRE COLCHÃO DE ÁREA DE 15 CM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE ÁREA	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 COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 750MM SOBRE COLCHÃO DE ÁREA DE 15 CM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE ÁREA	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 COLETADORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 900MM SOBRE COLCHÃO DE ÁREA DE 15 CM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DO TUBO NEM EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE ÁREA	M	240	R\$ 39,06	R\$ 9.374,40				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.11	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE ÁREA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD UTILIZANDO ÁREA MÉDIA, INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA A OBRA	m³	292,01	R\$ 186,67	R\$ 54.509,51				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.12	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	24	R\$ 511,56	R\$ 12.277,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.13	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	1072	R\$ 672,02	R\$ 720.405,44				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.14	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	240	R\$ 909,47	R\$ 218.272,80				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.15	CAXA COLETORA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 1,50m A2,00m, COM PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X9,8 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	4	R\$ 3.024,41	R\$ 12.097,64				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.16	CAXA COLETORA TIPO GAVETA, TAMPA CHAPEU, PROFUNDIDADE 2,00m A2,70m, COMPAREDES DE BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES 19X19X9,8 E TAMPA REMOVÍVEL CONFORME PROJETO	UND	12	R\$ 3.756,06	R\$ 45.072,72				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.17	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2	R\$ 3.168,34	R\$ 6.336,68				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.18	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8	R\$ 958,63	R\$ 7.669,04				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.2.19	EXECUÇÃO DE SARIETAS 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	1.360,00	1.360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.970,40	R\$ 39.970,40	41%
6.2.20	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BIRTA 0,1 E SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	122,14	R\$ 448,75	R\$ 54.810,33	50,32	50,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.581,10	R\$ 22.581,10	41%
6.2.21	Canalota de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - aplicada em toda a extensão	m	195	R\$ 276,41	R\$ 53.899,95			R\$ -	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\$ -	R\$ -	0%
6.2.23	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF_12/2020	M	18,8	R\$ 929,83	R\$ 17.480,80			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA (PISTA URBANA, ESTACIONAMENTO E CICLOVIA)				R\$ 2.563.224,43			R\$ 188.282,81	R\$ 559.834,40	R\$ -	R\$ 559.834,40	22%
6.3.1	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO											
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m³	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 E SUB-BASE											
6.3.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - EXCLUSIVO MATERIAL BGS	m³	7386,24	R\$ 8,62	R\$ 63.669,39	3.449,64		3.449,64	R\$ 29.735,90	R\$ -	R\$ 29.735,90	47%
6.3.3	AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	7386,24	R\$ 91,79	R\$ 677.982,97	3.449,64		3.449,64	R\$ 316.642,46	R\$ -	R\$ 316.642,46	47%
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARREGADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7386,24	R\$ 6,69	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	km	306898,27	R\$ 0,60	R\$ 184.138,96	143.332,54		143.332,54	R\$ 85.999,52	R\$ -	R\$ 85.999,52	47%
6.3.6	REVESTIMENTO BETUMINOSO											
6.3.6	Imprensação com asfalto diluído	m²	23611,08	R\$ 0,41	R\$ 9.680,54	9.520,00		9.520,00	R\$ 3.903,20	R\$ -	R\$ 3.903,20	40%
6.3.7	AQUISIÇÃO DE ASFALTO 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	11,42		11,42	R\$ 66.244,45	R\$ -	R\$ 66.244,45	40%
6.3.8	Pintura de ligação	m²	560	R\$ 0,31	R\$ 173,60				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
6.3.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-04/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS, COFINS E 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	2653,49	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	km	811,67	R\$ 1,94	R\$ 1.574,64	324,33		324,33	R\$ 629,20	R\$ -	R\$ 629,20	40%



## 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)		CONTRATO N°: 07/2024	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60		
LICITAÇÃO: Nº 07/2023 - PM PETROLINA			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01		
CONTRATO N°: 07/2024			SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.425.336,01				
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			VALOR DESTA MEDIDA:	R\$ 71.572,15	VALOR DESTA MEDIDA:	R\$ -		
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01		
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO:	27/09/2024 A 15/12/2024						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS			DESENVOLVIMENTO FÍSICO			DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO		
		Und	Quant.	Valor Unit Com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. P. Fis/Fin (%)
6.3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	81802,51	R\$ 0,60	R\$ 49.081,51	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 237.612,70</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ - 0%</b>
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 AUTOPOPROLÉIA. AF_05/2021	m	14789,87	R\$ 5,80	R\$ 85.781,25			R\$ -	R\$ -	R\$ -
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 <sup>2</sup>	360,85	R\$ 26,66	R\$ 9.620,26			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>6.4.3</b>	<b>VERTICAL</b>									
6.4.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - pelúcia retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40	R\$ 473,74	R\$ 18.949,60			R\$ -	R\$ -	R\$ -
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 - pelúcia 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 - pelúcia 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 - pelúcia 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 ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, INCLUISE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DUPLO GALVANIZADO PARA PLACA, COM CONJUNTO DE BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA E PARAFUSOS, ALEM DE ESCAVAÇÃO DE VALA PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PCK-G-20MPA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE. (PLACAS R-32B)	m <sup>2</sup>	45,01	R\$ 1.648,58	R\$ 74.202,59			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>OBRAS</b>										
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\$ -
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 II de direcionamento ou bloqueio com suporte móvel 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 afiado em bloco de concreto - cone	m <sup>2</sup>	180	R\$ 89,21	R\$ 16.057,80			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
<b>6.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO - SISTEMA MÓVEL E CICLOLO</b>				<b>R\$ 612.927,30</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ - 0%</b>
6.5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO T DT COM 9,0M/300).	UN	2	R\$ 2.876,59	R\$ 5.753,18			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 0,90X0,60CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	50	R\$ 109,48	R\$ 5.474,00			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 3,00X0,40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	64	R\$ 301,26	R\$ 19.280,64			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 4,00X0,50CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA, REATERRO, LASTRO DE MATERIAL GRANULAR, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETAGEM, FÓRMAS E ARMAÇÃO.	UN	2	R\$ 327,48	R\$ 654,96			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD A COM CONECTOR TIPO GRAMPO L-3,00CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	113	R\$ 114,40	R\$ 12.927,20			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 3 DISJUNTORES DN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 154,06	R\$ 308,12			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	R\$ 156,79	R\$ 1.254,32			R\$ -	R\$ -	R\$ - 0%
6.5.8	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30mA CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INCLUSO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> - 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 MM <sup>2</sup> - 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 10A - 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%

Assinado por 4 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C393-2FD7-FF96-CA51> e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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)		CONTRATO N°: 07/2024		VALOR DO CONTRATO INICIAL:		R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60			
LICITAÇÃO: Nº 07/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO N°: 07/2024		SUPRESSÃO 1º ADITIVO:		R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDAÇÃO:		R\$ 71.572,15			VALOR DESTA MEDAÇÃO:	R\$ -			
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	VALOR ATUAL :	(valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01				
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO:	27/09/2024 A 15/12/2024									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS	DESENVOLVIMENTO FÍSICO	DESENVOLVIMENTO FINANCEIRO	P. Fis./Fin. (%)						
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	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.	UND	4	R\$ 15,28	R\$ 61,12	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
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\$ -	0%	
6.5.14	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUNDUAUTO 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\$ -	0%	
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\$ -	0%	
6.5.16	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL DE 9M, COM GUNDUAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DE POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	8	R\$ 182,74	R\$ 1.461,92	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
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 INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	50	R\$ 1.250,90	R\$ 62.545,00	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.18	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, ALTURA TOTAL DE 7M, COM GUNDUAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" - NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DE POSTE NEM O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA LÂMPADA E LUMINÁRIA	UND	50	R\$ 171,22	R\$ 8.561,00	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UN	98	R\$ 843,93	R\$ 82.705,14	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UN	50	R\$ 468,01	R\$ 23.400,50	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.21	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE POTÊNCIA ENTRE 65W E 150W EM POSTES TELECONICOS COM GUNDUAUTO HIDRÁULICO - EXCETO FORNECIMENTO DAS LUMINÁRIAS	UND	148	R\$ 83,11	R\$ 12.300,28	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.22	FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA PARA topo de Ø60 CM - EXCETO INSTALAÇÃO	UND	50	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00	-	-	R\$ -	R\$ -	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\$ -	0%	
6.5.24	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	148	R\$ 32,61	R\$ 4.826,28	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.25	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE POSTES, DIMENSÕES DA BASE: 0,40x0,40x0,80m, INCLUSIVE ESCAVAMENTO DA VALA, LASTRADA, CONCRETO ARMADO FCK=30MPA CONSIDERANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UND	103	R\$ 262,96	R\$ 27.084,88	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.26	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,4	R\$ 61,66	R\$ 5.080,78	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105	R\$ 32,86	R\$ 3.450,30	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.28	ELETRODUTO FLEXVEL 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.	M	8,45	R\$ 53,59	R\$ 452,84	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.29	ELETRODUTO FLEXVEL 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\$ -	0%	
6.5.30	ELETRODUTO FLEXVEL 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\$ -	0%	
6.5.31	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2440	R\$ 4,50	R\$ 10.980,00	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.32	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1220	R\$ 6,92	R\$ 8.442,40	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.5.33	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 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\$ -	0%	
6.5.34	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 0 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup> .	M	10202,37	R\$ 9,51	R\$ 97.024,54	-	-	R\$ -	R\$ -	0%	
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA				R\$ 1.449.958,39			5.440,00	R\$ 190.427,20	R\$ - 190.427,20	
6.6.1	CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA	m <sup>2</sup>	4116,05	R\$ 11,32	R\$ 46.593,69	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL ESPESSURA 6 CM, ARMADO, NÃO INCLUI CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL E TELA DE AÇO SOLDADA 1-196	m <sup>2</sup>	4451,92	R\$ 32,33	R\$ 143.930,57	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COMBÍTIA E1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	304,18	R\$ 448,75	R\$ 136.500,78	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

Assinado por 4 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C393-2FD7-FF96-CA51> e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
16:28:05 -03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIA ENTRE A ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE.				VALORES DO CONTRATO INICIAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO				
LOCAL DE EXECUÇÃO: VIA ENTRE ORLA 2 E DISTRITO INDUSTRIAL (ORLA 03)				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60					
LICITAÇÃO: N° 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO N°: 07/2024			SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01					
CONTRATO N°: 07/2024				SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.425.336,01							
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.				VALOR DESTA MEDIDAÇÃO:	R\$ 71.572,15							
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01					
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO: 27/09/2024 A 15/12/2024											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. Fis./Fin. (%)	
6.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL.	m <sup>3</sup>	233,32	R\$ 128,61	R\$ 30.007,29						0%	
6.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	287,33	R\$ 448,75	R\$ 128.939,34						0%	
6.6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO A 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						0%	
6.6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO A BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VARIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	9762,94	R\$ 23,55	R\$ 229.917,24	2.720,00		2.720,00		R\$ 64.056,00	28%	
6.6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1M, 30X12/15 CM (H X L)1,2Z	M	9811,75	R\$ 46,46	R\$ 455.853,91	2.720,00		2.720,00		R\$ 126.371,20	28%	
6.6.9	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25X25CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3,0CM - EXCETO FORNECIMENTO DO PISO TÁTIL.	m <sup>2</sup>	622,83	R\$ 75,65	R\$ 47.241,66						0%	
6.6.10	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual m2	m <sup>2</sup>	653,97	R\$ 52,56	R\$ 34.372,66						0%	
6.6.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, NÃO INCLUI BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO.	m <sup>2</sup>	2613,61	R\$ 19,82	R\$ 51.801,75						0%	
6.6.12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA RALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	m <sup>2</sup>	2624,33	R\$ 51,16	R\$ 134.260,72						0%	
6.7	RAMPAS E LOMBOPFAIXAS				R\$ 153.371,67						0%	
6.7.1	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 4,60X1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL 40X40CM E 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP 3,0CM.	UND	4	R\$ 2.685,61	R\$ 10.743,24						0%	
6.7.2	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DIMENSÕES 4,60X1,70M, COM ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE CONCRETO, COR CINZA ESCURO - INCLUSO PREPARO MECÂNICO E LANÇAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP 3,0CM.	UND	3	R\$ 948,31	R\$ 2.844,93						0%	
6.7.3	EXECUÇÃO DE LOMBOPFAIXA 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 LOMBOPFAIXA E PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM.	UND	10	R\$ 13.978,35	R\$ 139.783,50						0%	
6.8	DEMOLIÇÕES E IMPLANTAÇÕES				R\$ 138.447,15			718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	0%
6.8.1	CERCAS	m	1133,74	R\$ 0,63	R\$ 941,00	718,96		718,96	R\$ 596,74	R\$ -	R\$ 596,74	63%
6.8.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											0%
6.8.3	Defesa semimáleável simples - fornecimento e implantação	m	80	R\$ 534,79	R\$ 42.783,20							0%
6.8.4	Ancoragem de defesa semimáleável simples - fornecimento e implantação	m	64	R\$ 593,66	R\$ 38.007,04							0%
6.8.5	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4	R\$ 7.334,01	R\$ 29.336,04							0%
6.8.6	Demolição de concreto simples	m <sup>3</sup>	61,8	R\$ 443,04	R\$ 27.379,87							0%
6.9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS INFRAE MESOESTRUTURA				R\$ 1.587.181,91							0%
6.9.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	783	R\$ 79,60	R\$ 62.326,80							0%
6.9.2	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	19,28	R\$ 214,28	R\$ 4.131,32							0%
6.9.3	CONCRETO USINADO CONVENIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	163,88	R\$ 430,63	R\$ 70.571,64							0%
6.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	163,88	R\$ 324,04	R\$ 53.103,68							0%
6.9.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	346,62	R\$ 476,78	R\$ 165.261,48							0%
6.9.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	346,62	R\$ 45,55	R\$ 15.788,54							0%
6.9.7	Armatura em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25434	R\$ 13,64	R\$ 346.919,76							0%
6.9.8	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	832,33	R\$ 86,54	R\$ 72.029,84							0%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO

LIMA:8050641058

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:8050641058  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C393-2FD7-FF96-CA51 e informe o código C393-2FD7-FF96-CA51

7



## 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)		PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024		VALOR DO CONTRATO INICIAL:		R\$ 16.906.900,02	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60			
LICITAÇÃO: Nº 012/2023 - PM PETROLINA		CONTRATO N°: 07/2024		SUPRESSÃO 1º ADITIVO:		R\$ 125.702,69	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.		VALOR DESTA MEDIDA:		R\$ 71.572,15		VALOR DESTA MEDIDA:					
BM 07 - CONTRATUAL		PERÍODO:		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):		R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 1.525.116,01		
BM 02 - ADITIVO		PERÍODO:		R\$		R\$					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UND</b>	<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALOR UNIT COM BDI</b>	<b>TOTAL</b>	<b>DESENVOLVIMENTO FÍSICO</b>	<b>ACUM. MED. ANTERIOR</b>	<b>REALIZ. NO MÊS REFER.</b>	<b>ACUM. MED. ANTERIOR</b>	<b>REALIZADO NO MÊS DE REFER.</b>	<b>ACUM. ATÉ ESTA MED.</b>
6.9.9	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	469,8	R\$ 18,23	R\$ 8.564,45	-	-	-	R\$	-	R\$
<b>SUPERESTRUTURA</b>											0%
6.9.10	CONCRETO USINADO BOMBEADEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	184,65	R\$ 439,73	R\$ 81.196,14	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.11	LANÇAMENTO COMUSO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	184,65	R\$ 45,55	R\$ 8.410,81	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.12	CONCRETO USINADO BOMBEADEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COMBRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	6,19	R\$ 476,78	R\$ 2.951,27	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.13	LANÇAMENTO COMUSO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	6,19	R\$ 324,04	R\$ 2.005,81	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.14	Armáculo em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21205	R\$ 13,64	R\$ 289.236,20	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.15	Cordalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	4650	R\$ 15,55	R\$ 72.307,50	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.16	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	974,85	R\$ 86,54	R\$ 84.363,52	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.17	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	18,62	R\$ 69,20	R\$ 1.288,50	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.18	Ancoragem ativa com 12 cordalhas adherentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	44	R\$ 1.256,04	R\$ 55.265,76	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.19	Ancoragem ativa com 7 cordalhas adherentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8	R\$ 693,49	R\$ 5.547,92	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.20	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	445	R\$ 118,24	R\$ 52.616,80	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.21	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	85,8	R\$ 74,10	R\$ 6.357,78	-	-	-	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\$
<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>											0%
6.9.23	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,97	R\$ 463,88	R\$ 9.727,56	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.24	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	5	R\$ 107,35	R\$ 536,75	-	-	-	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\$
6.9.26	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	40	R\$ 811,65	R\$ 32.474,00	-	-	-	R\$	-	R\$
6.9.27	Barrera 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\$
6.9.28	Junta de dilatação em elastomero 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\$
<b>6.10 LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 5.723,81</b>	-	-	-	R\$	-	R\$
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\$
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 16.906.900,02</b>				<b>R\$ 6.355.661,12</b>	<b>R\$ 71.572,15</b>	<b>R\$ 6.427.233,27</b>	<b>38%</b>

## BOLETIM DE MEDAÇÃO - 1º ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - ORLA 03

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 Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. Fis./Fin. (%)
4	ETAPA 1/TRECHO 2 - VIA PRINCIPAL - AV. CLEMENTINO COELHO (CAPEAMENTO)			<b>R\$ 217.623,00</b>							0%
4.1	SERVICOS INICIAIS	M	2580,00	R\$ 14,34	R\$ 36.997,20	-	-	R\$	-	R\$	0%
4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO. SEM APROVEITAMENTO. INCLUSO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA BOTAFORA										0%
4.2	DRENAGEM			<b>R\$ 180.625,80</b>				R\$	-	R\$	0%
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO.	M	2580,00	R\$ 23,55	R\$ 60.759,00	-	-	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 x A).	M	2580,00	R\$ 46,46	R\$ 119.866,80	-	-	R\$	-	R\$	0%
6	ETAPA 1/TRECHO 1 - VIA PRINCIPAL (IMPLEMENTAÇÃO)			<b>R\$ 3.405.771,60</b>		<b>1.378.940,71</b>	<b>2.098.278,59</b>		<b>2.098.278,59</b>		62%
6.1	TERRAPLENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA			<b>R\$ 3.171.215,64</b>		<b>1.378.748,71</b>	<b>R\$ 1.911.836,03</b>	<b>R\$ 1.911.836,03</b>			60%
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
6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavação 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
6.1.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2067374,65	R\$ 0,60	R\$ 1.240.424,79	1.115.536,87	1.115.536,87	R\$ 669.322,12	R\$	-	R\$ 669.322,12
6.1.7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRAMENTO (COMPRIMENTO X LARGURA DE SUPORTE : 1M X 1M X 1M) CORPO DE ATERRAMENTO : 2% E EXPANSÃO 54%, CAMADA FINAL ISCR 10% DE PROJETO E EXPANSÃO (2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 04/94 - EXCETO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	63807,86	R\$ 10,20	R\$ 650.840,17	34.430,16		R\$ 351.187,63	R\$	-	R\$ 351.187,63
6.1.8	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO										54%
6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavação e caminhão basculante de 14 m³	m³	44115,79	R\$ 9,12	R\$ 402.336,00	44.115,79		R\$ 402.336,00	R\$	-	R\$ 402.336,00
6.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	132347,36	R\$ 0,60	R\$ 79.408,42	132.347,37		R\$ 79.408,42	R\$	-	R\$ 79.408,42
6.2	DRENAGEM - SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA			<b>R\$ 186.442,56</b>				<b>192,00</b>	<b>R\$ 186.442,56</b>	<b>R\$</b>	<b>- R\$ 186.442,56</b>



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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)	LICITAÇÃO: N° 012/2023 - PM PETROLINA	CONTRATO N°: 07/2024	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 16.906.900,02	SUPRESSÃO 1º ADITIVO:	R\$ 125.702,69	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 3.622.394,60	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.525.116,01
CONTRATO N°: 07/2024	CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA.			SALDO ANTERIOR:	R\$ 10.425.536,01	VALOR DESTA MEDAÇÃO:	R\$ 71.572,15	VALOR DESTA MEDAÇÃO:	R\$ -		
BM 07 - CONTRATUAL	PERÍODO: 27/09/2024 A 15/12/2024			VALOR DESTA MEDAÇÃO:	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) - (Supressão 1º Aditivo):	R\$ 10.353.963,86	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 1.525.116,01		
BM 02 - ADITIVO	PERÍODO:										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	P. Fis./Fin. (%)
6.2.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NAO 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\$ 2.316,48	100%
6.2.25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NAO 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\$ 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\$ 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\$ 117.945,60	100%
6.3	PAVIMENTAÇÃO - SISTEMA MÁRIO 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\$	0%
6.6	OBRAS COMPLEMENTARES - SISTEMA MÁRIO E CICLOVIA CANTEIRO CENTRAL, CALÇADAS NO ENTORNO E CICLOVIA			R\$ 46.597,20				- R\$	- R\$	- R\$	0%
6.6.4	ESCALADA DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO EXCETO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO BOMBEAVEL	m³	68,40	R\$ 129,61	R\$ 8.796,92				R\$	- R\$	0%
6.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BIRITA E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	84,23	R\$ 448,75	R\$ 37.800,28				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: 2024.12.16 16:28:30 -03'00'





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C393-2FD7-FF96-CA51

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 16/12/2024 16:27:11 (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 16/12/2024 16:27:20 (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 16/12/2024 16:27:27 (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 16/12/2024 16:27:36 (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 16/12/2024 16:27:43 (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 16/12/2024 16:27:50 (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 16/12/2024 16:27:58 (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 16/12/2024 16:28:05 (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 16/12/2024 16:28:13 (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 16/12/2024 16:28:21 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 16/12/2024 16:28:30 (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 16/12/2024 16:40:06 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 16/12/2024 16:45:37 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 17/12/2024 10:04:40 (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/C393-2FD7-FF96-CA51>