

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 87.451,19				R\$ 45.317,76	R\$ 2.553,64	R\$ 47.871,40	54,74%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	13,53	2,30	15,83	R\$ 15.022,09	R\$ 2.553,64	R\$ 17.575,73	52,77%
<b>2</b>	<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				R\$ 1.494.222,66				R\$ 674.060,45	R\$ 116.217,32	R\$ 790.277,77	52,89%
2.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	8,12	1,40	9,52	R\$ 674.060,45	R\$ 116.217,32	R\$ 790.277,77	52,89%
<b>3</b>	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD</b>				R\$ 14.127.715,75				R\$ 6.855.418,30	R\$ 1.323.624,98	R\$ 8.179.043,28	57,89%
<b>3.1</b>	<b>RUA DA SEGURANCA_DOM AVELAR</b>				R\$ 223.362,70				R\$ 159.988,31	R\$ 59.505,02	R\$ 219.493,33	98,27%
<b>3.1.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 48.078,07				R\$ 38.743,42	R\$ 9.334,65	R\$ 48.078,07	100,00%
3.1.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,88	R\$ 494,42	R\$ 9.334,65	-	18,88	18,88	R\$ -	R\$ 9.334,65	R\$ 9.334,65	100,00%
<b>3.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 119.963,54				R\$ 103.063,12	R\$ 16.900,42	R\$ 119.963,54	100,00%
3.1.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1403,91	R\$ 2,09	R\$ 2.934,17	-	1.403,91	1.403,91	R\$ -	R\$ 2.934,17	R\$ 2.934,17	100,00%
3.1.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3710,56	R\$ 0,57	R\$ 2.115,02	2.522,61	1.187,95	3.710,56	R\$ 1.437,89	R\$ 677,13	R\$ 2.115,02	100,00%
3.1.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	172,48	R\$ 1,99	R\$ 343,24	117,26	55,22	172,48	R\$ 233,35	R\$ 109,89	R\$ 343,24	100,00%
3.1.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,51	R\$ 5.250,69	R\$ 13.179,23	-	2,51	2,51	R\$ -	R\$ 13.179,23	R\$ 13.179,23	100,00%
<b>3.1.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 33.269,95				R\$ -	R\$ 33.269,95	R\$ 33.269,95	100,00%
3.1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	22,08	R\$ 155,31	R\$ 3.429,24	-	22,08	22,08	R\$ -	R\$ 3.429,24	R\$ 3.429,24	100,00%
3.1.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,78	R\$ 508,36	R\$ 14.630,60	-	28,78	28,78	R\$ -	R\$ 14.630,60	R\$ 14.630,60	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75	
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.1.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	3	R\$ 490,13	R\$ 1.470,39	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 1.470,39	R\$ 1.470,39	100,00%
3.1.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	73,59	R\$ 69,81	R\$ 5.137,32	-	73,59	73,59	R\$ -	R\$ 5.137,32	R\$ 5.137,32	100,00%
3.1.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	73,59	R\$ 70,96	R\$ 5.221,95	-	73,59	73,59	R\$ -	R\$ 5.221,95	R\$ 5.221,95	100,00%
3.1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,22	R\$ 134,52	R\$ 2.989,03	-	22,22	22,22	R\$ -	R\$ 2.989,03	R\$ 2.989,03	100,00%
3.1.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	27,78	R\$ 7,22	R\$ 200,57	-	27,78	27,78	R\$ -	R\$ 200,57	R\$ 200,57	100,00%
3.1.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	83,34	R\$ 2,29	R\$ 190,85	-	83,34	83,34	R\$ -	R\$ 190,85	R\$ 190,85	100,00%
<b>3.2</b>	<b>RUA DA FELICIDADE, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 459.081,44</b>				<b>R\$ 326.240,76</b>	<b>R\$ 36.472,15</b>	<b>R\$ 362.712,91</b>	<b>79,01%</b>
<b>3.2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 253.669,66</b>				<b>R\$ 217.197,49</b>	<b>R\$ 36.472,15</b>	<b>R\$ 253.669,64</b>	<b>100,00%</b>
3.2.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	3026,24	R\$ 2,09	R\$ 6.324,84	-	3.026,24	3.026,24	R\$ -	R\$ 6.324,84	R\$ 6.324,84	100,00%
3.2.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	8007,76	R\$ 0,57	R\$ 4.564,42	5.442,72	2.565,04	8.007,76	R\$ 3.102,35	R\$ 1.462,07	R\$ 4.564,42	100,00%
3.2.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	355,32	R\$ 1,99	R\$ 707,09	241,50	113,82	355,32	R\$ 480,59	R\$ 226,50	R\$ 707,09	100,00%
3.2.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP-09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	5,42	R\$ 5.250,69	R\$ 28.458,74	-	5,42	5,42	R\$ -	R\$ 28.458,74	R\$ 28.458,74	100,00%
<b>3.3</b>	<b>RUA DO PERDÃO, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 218.848,25</b>				<b>R\$ 156.858,08</b>	<b>R\$ 58.015,20</b>	<b>R\$ 214.873,28</b>	<b>98,18%</b>
<b>3.3.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 47.057,98</b>				<b>R\$ 37.906,27</b>	<b>R\$ 9.151,71</b>	<b>R\$ 47.057,98</b>	<b>100,00%</b>
3.3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,51	R\$ 494,42	R\$ 9.151,71	-	18,51	18,51	R\$ -	R\$ 9.151,71	R\$ 9.151,71	100,00%
<b>3.3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 116.961,81</b>				<b>R\$ 100.803,18</b>	<b>R\$ 16.158,62</b>	<b>R\$ 116.961,80</b>	<b>100,00%</b>
3.3.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1341,83	R\$ 2,09	R\$ 2.804,42	-	1.341,83	1.341,83	R\$ -	R\$ 2.804,42	R\$ 2.804,42	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$</b>	<b>28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>R\$</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$</b>	<b>2.451.439,60</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$</b>	<b>12.949.327,18</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.3.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3549,76	R\$ 0,57	R\$ 2.023,36	2.413,84	1.135,92	3.549,76	R\$ 1.375,89	R\$ 647,47	R\$ 2.023,36	100,00%
3.3.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	165	R\$ 1,99	R\$ 328,35	112,20	52,80	165,00	R\$ 223,28	R\$ 105,07	R\$ 328,35	100,00%
3.3.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,4	R\$ 5.250,69	R\$ 12.601,66	-	2,40	2,40	R\$ -	R\$ 12.601,66	R\$ 12.601,66	100,00%
<b>3.3.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.704,87</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.704,87</b>	<b>R\$ 32.704,87</b>	<b>100,00%</b>
3.3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	21,08	R\$ 155,31	R\$ 3.273,93	-	21,08	21,08	R\$ -	R\$ 3.273,93	R\$ 3.273,93	100,00%
3.3.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,07	R\$ 508,36	R\$ 14.269,67	-	28,07	28,07	R\$ -	R\$ 14.269,67	R\$ 14.269,67	100,00%
3.3.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	4	R\$ 490,13	R\$ 1.960,52	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 1.960,52	R\$ 1.960,52	100,00%
3.3.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	70,28	R\$ 69,81	R\$ 4.906,25	-	70,28	70,28	R\$ -	R\$ 4.906,25	R\$ 4.906,25	100,00%
3.3.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	70,28	R\$ 70,96	R\$ 4.987,07	-	70,28	70,28	R\$ -	R\$ 4.987,07	R\$ 4.987,07	100,00%
3.3.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,74	R\$ 134,52	R\$ 2.924,46	-	21,74	21,74	R\$ -	R\$ 2.924,46	R\$ 2.924,46	100,00%
3.3.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	27,18	R\$ 7,22	R\$ 196,24	-	27,18	27,18	R\$ -	R\$ 196,24	R\$ 196,24	100,00%
3.3.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	81,54	R\$ 2,29	R\$ 186,73	-	81,54	81,54	R\$ -	R\$ 186,73	R\$ 186,73	100,00%
<b>3.4</b>	<b>RUA DA CULTURA, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 218.472,62</b>				<b>R\$ 156.526,98</b>	<b>R\$ 25.297,44</b>	<b>R\$ 181.824,42</b>	<b>83,23%</b>
<b>3.4.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 47.007,12</b>				<b>R\$ 37.865,29</b>	<b>R\$ 9.141,83</b>	<b>R\$ 47.007,12</b>	<b>100,00%</b>

Assinado por Z. Passos, TYARA LUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F1-4C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.4.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,49	R\$ 494,42	R\$ 9.141,83	-	18,49	18,49	R\$ -	R\$ 9.141,83	R\$ 9.141,83	100,00%
<b>3.4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 116.872,79</b>				<b>R\$ 100.717,18</b>	<b>R\$ 16.155,61</b>	<b>R\$ 116.872,79</b>	100,00%
3.4.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1340,36	R\$ 2,09	R\$ 2.801,35	-	1.340,36	1.340,36	R\$ -	R\$ 2.801,35	R\$ 2.801,35	100,00%
3.4.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3545,32	R\$ 0,57	R\$ 2.020,83	2.409,30	1.136,02	3.545,32	R\$ 1.373,30	R\$ 647,53	R\$ 2.020,83	100,00%
3.4.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	164,78	R\$ 1,99	R\$ 327,91	111,98	52,80	164,78	R\$ 222,84	R\$ 105,07	R\$ 327,91	100,00%
3.4.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,4	R\$ 5.250,69	R\$ 12.601,66	-	2,40	2,40	R\$ -	R\$ 12.601,66	R\$ 12.601,66	100,00%
<b>3.5</b>	<b>RUA BRITA, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 121.327,05</b>				<b>R\$ 30.656,74</b>	<b>R\$ 23.037,62</b>	<b>R\$ 53.694,36</b>	44,26%
<b>3.5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 26.584,72</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.034,55</b>	<b>R\$ 14.034,55</b>	52,79%
3.5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	211,3	R\$ 24,32	R\$ 5.138,82	-	211,30	211,30	R\$ -	R\$ 5.138,82	R\$ 5.138,82	100,00%
3.5.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	211,3	R\$ 42,10	R\$ 8.895,73	-	211,30	211,30	R\$ -	R\$ 8.895,73	R\$ 8.895,73	100,00%
<b>3.5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 61.768,94</b>				<b>R\$ 19.192,51</b>	<b>R\$ 9.003,07</b>	<b>R\$ 28.195,58</b>	45,65%
3.5.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	67,53	R\$ 85,23	R\$ 5.755,58	-	67,53	67,53	R\$ -	R\$ 5.755,58	R\$ 5.755,58	100,00%
3.5.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4632,32	R\$ 2,29	R\$ 10.608,01	3.214,19	1.418,12	4.632,31	R\$ 7.360,50	R\$ 3.247,49	R\$ 10.607,99	100,00%
<b>3.6</b>	<b>RUA DO BERILIO, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 143.127,43</b>				<b>R\$ 36.349,07</b>	<b>R\$ 27.581,34</b>	<b>R\$ 63.930,41</b>	44,67%
<b>3.6.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 31.140,43</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.577,11</b>	<b>R\$ 16.577,11</b>	53,23%
3.6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	249,58	R\$ 24,32	R\$ 6.069,79	-	249,58	249,58	R\$ -	R\$ 6.069,79	R\$ 6.069,79	100,00%
3.6.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	249,58	R\$ 42,10	R\$ 10.507,32	-	249,58	249,58	R\$ -	R\$ 10.507,32	R\$ 10.507,32	100,00%
<b>3.6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 74.293,73</b>				<b>R\$ 23.458,75</b>	<b>R\$ 11.004,23</b>	<b>R\$ 34.462,98</b>	46,39%
3.6.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	82,54	R\$ 85,23	R\$ 7.034,88	-	82,54	82,54	R\$ -	R\$ 7.034,88	R\$ 7.034,88	100,00%
3.6.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5662,01	R\$ 2,29	R\$ 12.966,00	3.928,67	1.733,34	5.662,01	R\$ 8.996,65	R\$ 3.969,35	R\$ 12.966,00	100,00%

Assinado por: TAYARA NUNES SILVA - FÉLIX DO DR. RIGOLLO, JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F1-4C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.7	RUA DO CALCÁRIO, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 165.058,94	-	-	-	R\$ 40.529,50	R\$ 32.358,40	R\$ 72.887,90	44,16%
3.7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 36.320,07	-	-	-	R\$ -	R\$ 19.470,35	R\$ 19.470,35	53,61%
3.7.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	293,14	R\$ 24,32	R\$ 7.129,16	-	293,14	293,14	R\$ -	R\$ 7.129,16	R\$ 7.129,16	100,00%
3.7.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	293,14	R\$ 42,10	R\$ 12.341,19	-	293,14	293,14	R\$ -	R\$ 12.341,19	R\$ 12.341,19	100,00%
3.7.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 87.120,74	-	-	-	R\$ 27.473,57	R\$ 12.888,05	R\$ 40.361,62	46,33%
3.7.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	96,67	R\$ 85,23	R\$ 8.239,18	-	96,67	96,67	R\$ -	R\$ 8.239,18	R\$ 8.239,18	100,00%
3.7.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6631,09	R\$ 2,29	R\$ 15.185,20	4.601,02	2.030,07	6.631,09	R\$ 10.536,33	R\$ 4.648,87	R\$ 15.185,20	100,00%
3.8	RUA DA CASSITERITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 242.546,67	-	-	-	R\$ 56.808,07	R\$ 48.796,88	R\$ 105.604,95	43,54%
3.8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 52.997,96	-	-	-	R\$ -	R\$ 29.585,46	R\$ 29.585,46	55,82%
3.8.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	445,43	R\$ 24,32	R\$ 10.832,86	-	445,43	445,43	R\$ -	R\$ 10.832,86	R\$ 10.832,86	100,00%
3.8.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	445,43	R\$ 42,10	R\$ 18.752,60	-	445,43	445,43	R\$ -	R\$ 18.752,60	R\$ 18.752,60	100,00%
3.8.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 131.749,00	-	-	-	R\$ 40.953,09	R\$ 19.211,42	R\$ 60.164,51	45,67%
3.8.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	144,1	R\$ 85,23	R\$ 12.281,64	-	144,10	144,10	R\$ -	R\$ 12.281,64	R\$ 12.281,64	100,00%
3.8.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9884,55	R\$ 2,29	R\$ 22.635,62	6.858,45	3.026,10	9.884,55	R\$ 15.705,84	R\$ 6.929,78	R\$ 22.635,62	100,00%
3.9	RUA DA CIANITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 269.635,89	-	-	-	R\$ 63.203,49	R\$ 54.483,66	R\$ 117.687,15	43,65%
3.9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 59.596,79	-	-	-	R\$ -	R\$ 33.269,78	R\$ 33.269,78	55,82%
3.9.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	500,9	R\$ 24,32	R\$ 12.181,89	-	500,90	500,90	R\$ -	R\$ 12.181,89	R\$ 12.181,89	100,00%
3.9.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	500,9	R\$ 42,10	R\$ 21.087,89	-	500,90	500,90	R\$ -	R\$ 21.087,89	R\$ 21.087,89	100,00%
3.9.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 145.995,19	-	-	-	R\$ 45.221,37	R\$ 21.213,88	R\$ 66.435,25	45,51%
3.9.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	159,12	R\$ 85,23	R\$ 13.561,80	-	159,12	159,12	R\$ -	R\$ 13.561,80	R\$ 13.561,80	100,00%
3.9.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10914,8	R\$ 2,29	R\$ 24.994,89	7.573,28	3.341,52	10.914,80	R\$ 17.342,81	R\$ 7.652,08	R\$ 24.994,89	100,00%
3.10	RUA DO COBRE, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 292.167,69	-	-	-	R\$ 67.129,23	R\$ 36.302,52	R\$ 103.431,75	35,40%
3.10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 65.030,78	-	-	-	R\$ -	R\$ 36.302,52	R\$ 36.302,52	55,82%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.10.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	546,56	R\$ 24,32	R\$ 13.292,34	-	546,56	546,56	R\$ -	R\$ 13.292,34	R\$ 13.292,34	100,00%
3.10.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	546,56	R\$ 42,10	R\$ 23.010,18	-	546,56	546,56	R\$ -	R\$ 23.010,18	R\$ 23.010,18	100,00%
<b>3.14</b>	<b>RUA DA CLEMÊNCIA, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 218.747,26</b>				<b>R\$ 164.464,83</b>	<b>R\$ 50.402,81</b>	<b>R\$ 214.867,64</b>	<b>98,23%</b>
<b>3.14.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 117.906,99</b>				<b>R\$ 101.005,29</b>	<b>R\$ 16.901,69</b>	<b>R\$ 117.906,98</b>	<b>100,00%</b>
3.14.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1404,55	R\$ 2,09	R\$ 2.935,51	-	1.404,55	1.404,55	R\$ -	R\$ 2.935,51	R\$ 2.935,51	100,00%
3.14.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3715	R\$ 0,57	R\$ 2.117,55	2.527,15	1.187,85	3.715,00	R\$ 1.440,47	R\$ 677,08	R\$ 2.117,55	100,00%
3.14.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	172,7	R\$ 1,99	R\$ 343,67	117,48	55,21	172,69	R\$ 233,79	R\$ 109,87	R\$ 343,66	100,00%
3.14.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,51	R\$ 5.250,69	R\$ 13.179,23	-	2,51	2,51	R\$ -	R\$ 13.179,23	R\$ 13.179,23	100,00%
<b>3.14.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 33.501,12</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 33.501,12</b>	<b>R\$ 33.501,12</b>	<b>100,00%</b>
3.14.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	22,84	R\$ 155,31	R\$ 3.547,28	-	22,84	22,84	R\$ -	R\$ 3.547,28	R\$ 3.547,28	100,00%
3.14.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,18	R\$ 508,36	R\$ 14.833,94	-	29,18	29,18	R\$ -	R\$ 14.833,94	R\$ 14.833,94	100,00%
3.14.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.14.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	76,14	R\$ 69,81	R\$ 5.315,33	-	76,14	76,14	R\$ -	R\$ 5.315,33	R\$ 5.315,33	100,00%
3.14.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	76,14	R\$ 70,96	R\$ 5.402,89	-	76,14	76,14	R\$ -	R\$ 5.402,89	R\$ 5.402,89	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75	
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.14.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,49	R\$ 134,52	R\$ 3.025,35	-	22,49	22,49	R\$ -	R\$ 3.025,35	R\$ 3.025,35	100,00%
3.14.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	28,11	R\$ 7,22	R\$ 202,95	-	28,11	28,11	R\$ -	R\$ 202,95	R\$ 202,95	100,00%
3.14.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	84,33	R\$ 2,29	R\$ 193,12	-	84,33	84,33	R\$ -	R\$ 193,12	R\$ 193,12	100,00%
<b>3.19</b>	<b>RUA DA HERMATITA (RUA 10), SANTA LUZIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 271.365,25</b>				<b>R\$ 56.137,15</b>	<b>R\$ 144.579,26</b>	<b>R\$ 200.716,41</b>	<b>73,97%</b>
<b>3.19.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 63.324,55</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 63.324,55</b>	<b>R\$ 63.324,55</b>	<b>100,00%</b>
3.19.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	521,34	R\$ 24,32	R\$ 12.678,99	-	521,34	521,34	R\$ -	R\$ 12.678,99	R\$ 12.678,99	100,00%
3.19.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	521,34	R\$ 42,10	R\$ 21.948,41	-	521,34	521,34	R\$ -	R\$ 21.948,41	R\$ 21.948,41	100,00%
3.19.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	521,34	R\$ 31,15	R\$ 16.239,74	-	521,34	521,34	R\$ -	R\$ 16.239,74	R\$ 16.239,74	100,00%
3.19.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	6,9	R\$ 64,92	R\$ 447,95	-	6,90	6,90	R\$ -	R\$ 447,95	R\$ 447,95	100,00%
3.19.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	24,29	R\$ 494,42	R\$ 12.009,46	-	24,29	24,29	R\$ -	R\$ 12.009,46	R\$ 12.009,46	100,00%
<b>3.19.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 143.830,16</b>				<b>R\$ 40.019,15</b>	<b>R\$ 81.254,71</b>	<b>R\$ 121.273,86</b>	<b>84,32%</b>
3.19.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	267,86	R\$ 33,55	R\$ 8.986,70	-	267,86	267,86	R\$ -	R\$ 8.986,70	R\$ 8.986,70	100,00%
3.19.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	147,35	R\$ 85,23	R\$ 12.558,64	-	147,35	147,35	R\$ -	R\$ 12.558,64	R\$ 12.558,64	100,00%
3.19.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9503,56	R\$ 2,29	R\$ 21.763,15	6.188,18	3.315,39	9.503,56	R\$ 14.170,92	R\$ 7.592,23	R\$ 21.763,15	100,00%
3.19.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1869,98	R\$ 1,32	R\$ 2.468,37	-	1.869,98	1.869,98	R\$ -	R\$ 2.468,37	R\$ 2.468,37	100,00%
3.19.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1869,98	R\$ 4,49	R\$ 8.396,21	-	1.869,98	1.869,98	R\$ -	R\$ 8.396,21	R\$ 8.396,21	100,00%
3.19.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	938,26	R\$ 2,29	R\$ 2.148,62	-	938,26	938,26	R\$ -	R\$ 2.148,62	R\$ 2.148,62	100,00%
3.19.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1869,98	R\$ 1,10	R\$ 2.056,98	-	1.869,98	1.869,98	R\$ -	R\$ 2.056,98	R\$ 2.056,98	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.19.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4944,84	R\$ 0,57	R\$ 2.818,56	-	3.359,65	3.359,65	R\$ -	R\$ 1.915,00	R\$ 1.915,00	67,94%
3.19.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	242,44	R\$ 1,99	R\$ 482,46	-	164,72	164,72	R\$ -	R\$ 327,79	R\$ 327,79	67,94%
3.19.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,24	R\$ 6.533,60	R\$ 14.635,26	-	2,24	2,24	R\$ -	R\$ 14.635,26	R\$ 14.635,26	100,00%
3.19.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,93	R\$ 4.211,70	R\$ 16.551,98	-	3,93	3,93	R\$ -	R\$ 16.551,98	R\$ 16.551,98	100,00%
3.19.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,93	R\$ 3.889,17	R\$ 3.616,93	-	0,93	0,93	R\$ -	R\$ 3.616,93	R\$ 3.616,93	100,00%
<b>3.20</b>	<b>RUA DO CROMO (RUA 11), SANTA LUZIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 268.133,26</b>				<b>R\$ 54.363,98</b>	<b>R\$ 143.504,87</b>	<b>R\$ 197.868,85</b>	<b>73,79%</b>
<b>3.20.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 63.459,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 63.459,94</b>	<b>R\$ 63.459,94</b>	<b>100,00%</b>
3.20.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	522,81	R\$ 24,32	R\$ 12.714,74	-	522,81	522,81	R\$ -	R\$ 12.714,74	R\$ 12.714,74	100,00%
3.20.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	522,81	R\$ 42,10	R\$ 22.010,30	-	522,81	522,81	R\$ -	R\$ 22.010,30	R\$ 22.010,30	100,00%
3.20.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	522,81	R\$ 31,15	R\$ 16.285,53	-	522,81	522,81	R\$ -	R\$ 16.285,53	R\$ 16.285,53	100,00%
3.20.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	6,7	R\$ 64,92	R\$ 434,96	-	6,70	6,70	R\$ -	R\$ 434,96	R\$ 434,96	100,00%
3.20.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	24,3	R\$ 494,42	R\$ 12.014,41	-	24,30	24,30	R\$ -	R\$ 12.014,41	R\$ 12.014,41	100,00%
<b>3.20.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 141.206,34</b>				<b>R\$ 38.800,95</b>	<b>R\$ 80.044,93</b>	<b>R\$ 118.845,88</b>	<b>84,16%</b>
3.20.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	259,65	R\$ 33,55	R\$ 8.711,26	-	259,65	259,65	R\$ -	R\$ 8.711,26	R\$ 8.711,26	100,00%
3.20.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	142,83	R\$ 85,23	R\$ 12.173,40	-	142,83	142,83	R\$ -	R\$ 12.173,40	R\$ 12.173,40	100,00%
3.20.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9212,12	R\$ 2,29	R\$ 21.095,75	5.998,44	3.213,67	9.212,11	R\$ 13.736,43	R\$ 7.359,30	R\$ 21.095,73	100,00%
3.20.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1856	R\$ 1,32	R\$ 2.449,92	-	1.856,00	1.856,00	R\$ -	R\$ 2.449,92	R\$ 2.449,92	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>				<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>				<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>PERÍODO:</b>		01/09/2024 A 30/09/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.20.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1856	R\$ 4,49	R\$ 8.333,44	-	1.856,00	1.856,00	R\$ -	R\$ 8.333,44	R\$ 8.333,44	100,00%
3.20.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	931,25	R\$ 2,29	R\$ 2.132,56	-	931,25	931,25	R\$ -	R\$ 2.132,56	R\$ 2.132,56	100,00%
3.20.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1856	R\$ 1,10	R\$ 2.041,60	-	1.856,00	1.856,00	R\$ -	R\$ 2.041,60	R\$ 2.041,60	100,00%
3.20.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4913,76	R\$ 0,57	R\$ 2.800,84	-	3.342,11	3.342,11	R\$ -	R\$ 1.905,01	R\$ 1.905,01	68,02%
3.20.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	240,82	R\$ 1,99	R\$ 479,23	-	163,79	163,79	R\$ -	R\$ 325,95	R\$ 325,95	68,02%
3.20.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,23	R\$ 6.533,60	R\$ 14.569,93	-	2,23	2,23	R\$ -	R\$ 14.569,93	R\$ 14.569,93	100,00%
3.20.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,9	R\$ 4.211,70	R\$ 16.425,63	-	3,90	3,90	R\$ -	R\$ 16.425,63	R\$ 16.425,63	100,00%
3.20.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,93	R\$ 3.889,17	R\$ 3.616,93	-	0,93	0,93	R\$ -	R\$ 3.616,93	R\$ 3.616,93	100,00%
3.21	<b>RUA 13, SANTA LUZIA (RUA DO SERTANISTA)</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 291.623,28				R\$ 66.653,49	R\$ 154.236,96	R\$ 220.890,45	75,75%
3.21.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 62.005,09				R\$ -	R\$ 62.005,09	R\$ 62.005,09	100,00%
3.21.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	507,43	R\$ 24,32	R\$ 12.340,70	-	507,43	507,43	R\$ -	R\$ 12.340,70	R\$ 12.340,70	100,00%
3.21.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	507,43	R\$ 42,10	R\$ 21.362,80	-	507,43	507,43	R\$ -	R\$ 21.362,80	R\$ 21.362,80	100,00%
3.21.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	507,43	R\$ 31,15	R\$ 15.806,44	-	507,43	507,43	R\$ -	R\$ 15.806,44	R\$ 15.806,44	100,00%
3.21.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	8,7	R\$ 64,92	R\$ 564,80	-	8,70	8,70	R\$ -	R\$ 564,80	R\$ 564,80	100,00%
3.21.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	24,13	R\$ 494,42	R\$ 11.930,35	-	24,13	24,13	R\$ -	R\$ 11.930,35	R\$ 11.930,35	100,00%
3.21.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 165.547,51				R\$ 48.809,14	R\$ 92.231,87	R\$ 141.041,01	85,20%
3.21.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	329,43	R\$ 33,55	R\$ 11.052,38	-	329,43	329,43	R\$ -	R\$ 11.052,38	R\$ 11.052,38	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.21.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	181,22	R\$ 85,23	R\$ 15.445,38	-	181,22	181,22	R\$ -	R\$ 15.445,38	R\$ 15.445,38	100,00%
3.21.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11434,26	R\$ 2,29	R\$ 26.184,46	7.465,54	3.968,72	11.434,26	R\$ 17.096,09	R\$ 9.088,36	R\$ 26.184,45	100,00%
3.21.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2032,89	R\$ 1,32	R\$ 2.683,41	-	2.032,89	2.032,89	R\$ -	R\$ 2.683,41	R\$ 2.683,41	100,00%
3.21.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL. COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2032,89	R\$ 4,49	R\$ 9.127,68	-	2.032,89	2.032,89	R\$ -	R\$ 9.127,68	R\$ 9.127,68	100,00%
3.21.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	992,8	R\$ 2,29	R\$ 2.273,51	-	992,80	992,80	R\$ -	R\$ 2.273,51	R\$ 2.273,51	100,00%
3.21.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2032,89	R\$ 1,10	R\$ 2.236,18	-	2.032,89	2.032,89	R\$ -	R\$ 2.236,18	R\$ 2.236,18	100,00%
3.21.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	5382,84	R\$ 0,57	R\$ 3.068,22	-	3.659,57	3.659,57	R\$ -	R\$ 2.085,96	R\$ 2.085,96	67,99%
3.21.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	255,83	R\$ 1,99	R\$ 509,10	-	173,93	173,93	R\$ -	R\$ 346,12	R\$ 346,12	67,99%
3.21.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,44	R\$ 6.533,60	R\$ 15.941,98	-	2,44	2,44	R\$ -	R\$ 15.941,98	R\$ 15.941,98	100,00%
3.21.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	4,27	R\$ 4.211,70	R\$ 17.983,96	-	4,27	4,27	R\$ -	R\$ 17.983,96	R\$ 17.983,96	100,00%
3.21.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,02	R\$ 3.889,17	R\$ 3.966,95	-	1,02	1,02	R\$ -	R\$ 3.966,95	R\$ 3.966,95	100,00%
3.22	<b>RUÁ DO CARNAVALESÇO, SANTA LUZIA</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 266.730,12				R\$ 53.708,31	R\$ 144.864,08	R\$ 198.572,39	74,45%
3.22.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 61.736,93				R\$ -	R\$ 61.736,93	R\$ 61.736,93	100,00%
3.22.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	506,43	R\$ 24,32	R\$ 12.316,38	-	506,43	506,43	R\$ -	R\$ 12.316,38	R\$ 12.316,38	100,00%
3.22.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	506,43	R\$ 42,10	R\$ 21.320,70	-	506,43	506,43	R\$ -	R\$ 21.320,70	R\$ 21.320,70	100,00%
3.22.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	506,43	R\$ 31,15	R\$ 15.775,29	-	506,43	506,43	R\$ -	R\$ 15.775,29	R\$ 15.775,29	100,00%
3.22.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	7,9	R\$ 64,92	R\$ 512,87	-	7,90	7,90	R\$ -	R\$ 512,87	R\$ 512,87	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.22.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,89	R\$ 494,42	R\$ 11.811,69	-	23,89	23,89	R\$ -	R\$ 11.811,69	R\$ 11.811,69	100,00%
3.22.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 149.415,85				R\$ 44.272,96	R\$ 83.127,15	R\$ 127.400,11	85,27%
3.22.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	298,63	R\$ 33,55	R\$ 10.019,04	-	298,63	298,63	R\$ -	R\$ 10.019,04	R\$ 10.019,04	100,00%
3.22.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	164,28	R\$ 85,23	R\$ 14.001,58	-	164,28	164,28	R\$ -	R\$ 14.001,58	R\$ 14.001,58	100,00%
3.22.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10365,35	R\$ 2,29	R\$ 23.736,65	6.767,62	3.597,74	10.365,35	R\$ 15.497,84	R\$ 8.238,81	R\$ 23.736,65	100,00%
3.22.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1826,56	R\$ 1,32	R\$ 2.411,06	-	1.826,56	1.826,56	R\$ -	R\$ 2.411,06	R\$ 2.411,06	100,00%
3.22.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1826,56	R\$ 4,49	R\$ 8.201,25	-	1.826,56	1.826,56	R\$ -	R\$ 8.201,25	R\$ 8.201,25	100,00%
3.22.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	892,04	R\$ 2,29	R\$ 2.042,77	-	892,04	892,04	R\$ -	R\$ 2.042,77	R\$ 2.042,77	100,00%
3.22.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1826,56	R\$ 1,10	R\$ 2.009,22	-	1.826,56	1.826,56	R\$ -	R\$ 2.009,22	R\$ 2.009,22	100,00%
3.22.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4831,72	R\$ 0,57	R\$ 2.754,08	-	3.284,24	3.284,24	R\$ -	R\$ 1.872,02	R\$ 1.872,02	67,97%
3.22.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	229,73	R\$ 1,99	R\$ 457,16	-	156,15	156,15	R\$ -	R\$ 310,75	R\$ 310,75	67,97%
3.22.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,19	R\$ 6.533,60	R\$ 14.308,58	-	2,19	2,19	R\$ -	R\$ 14.308,58	R\$ 14.308,58	100,00%
3.22.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,84	R\$ 4.211,70	R\$ 16.172,93	-	3,84	3,84	R\$ -	R\$ 16.172,93	R\$ 16.172,93	100,00%
3.22.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,91	R\$ 3.889,17	R\$ 3.539,14	-	0,91	0,91	R\$ -	R\$ 3.539,14	R\$ 3.539,14	100,00%
3.23	<b>RUA 05 (NARCÍSIO), TERRAS DO SUL (RUA 05)</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 398.231,65				R\$ 331.677,91	R\$ 62.314,94	R\$ 393.992,85	98,94%
3.23.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 62.314,94				R\$ -	R\$ 62.314,94	R\$ 62.314,94	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.09.30 10:42:26 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75	
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.23.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	43,6	R\$ 155,31	R\$ 6.771,52	-	43,60	43,60	R\$ -	R\$ 6.771,52	R\$ 6.771,52	100,00%
3.23.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	54,75	R\$ 508,36	R\$ 27.832,71	-	54,75	54,75	R\$ -	R\$ 27.832,71	R\$ 27.832,71	100,00%
3.23.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.23.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	145,32	R\$ 69,81	R\$ 10.144,79	-	145,32	145,32	R\$ -	R\$ 10.144,79	R\$ 10.144,79	100,00%
3.23.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	145,32	R\$ 70,96	R\$ 10.311,91	-	145,32	145,32	R\$ -	R\$ 10.311,91	R\$ 10.311,91	100,00%
3.23.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	42,11	R\$ 134,52	R\$ 5.664,64	-	42,11	42,11	R\$ -	R\$ 5.664,64	R\$ 5.664,64	100,00%
3.23.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	52,64	R\$ 7,22	R\$ 380,06	-	52,64	52,64	R\$ -	R\$ 380,06	R\$ 380,06	100,00%
3.23.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	100,02	R\$ 2,29	R\$ 229,05	-	100,02	100,02	R\$ -	R\$ 229,05	R\$ 229,05	100,00%
3.24	<b>RUA 06 (ANTÚRIOS), TERRAS DO SUL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 398.433,98				R\$ 330.399,91	R\$ 63.750,66	R\$ 394.150,57	98,92%
3.24.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 63.750,66				R\$ -	R\$ 63.750,66	R\$ 63.750,66	100,00%
3.24.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	44,63	R\$ 155,31	R\$ 6.931,49	-	44,63	44,63	R\$ -	R\$ 6.931,49	R\$ 6.931,49	100,00%
3.24.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	56,02	R\$ 508,36	R\$ 28.478,33	-	56,02	56,02	R\$ -	R\$ 28.478,33	R\$ 28.478,33	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.24.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.24.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	148,77	R\$ 69,81	R\$ 10.385,63	-	148,77	148,77	R\$ -	R\$ 10.385,63	R\$ 10.385,63	100,00%
3.24.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	148,77	R\$ 70,96	R\$ 10.556,72	-	148,77	148,77	R\$ -	R\$ 10.556,72	R\$ 10.556,72	100,00%
3.24.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	43,08	R\$ 134,52	R\$ 5.795,12	-	43,08	43,08	R\$ -	R\$ 5.795,12	R\$ 5.795,12	100,00%
3.24.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	53,85	R\$ 7,22	R\$ 388,80	-	53,85	53,85	R\$ -	R\$ 388,80	R\$ 388,80	100,00%
3.24.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	102,32	R\$ 2,29	R\$ 234,31	-	102,32	102,32	R\$ -	R\$ 234,31	R\$ 234,31	100,00%
<b>3.25</b>	<b>RUA 07 (ACUCENA), TERRAS DO SUL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 455.719,41</b>				<b>R\$ 385.434,30</b>	<b>R\$ 65.933,81</b>	<b>R\$ 451.368,11</b>	<b>99,05%</b>
<b>3.25.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 65.933,81</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 65.933,81</b>	<b>R\$ 65.933,81</b>	<b>100,00%</b>
3.25.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	46,2	R\$ 155,31	R\$ 7.175,32	-	46,20	46,20	R\$ -	R\$ 7.175,32	R\$ 7.175,32	100,00%
3.25.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	57,95	R\$ 508,36	R\$ 29.459,46	-	57,95	57,95	R\$ -	R\$ 29.459,46	R\$ 29.459,46	100,00%
3.25.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.25.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	154	R\$ 69,81	R\$ 10.750,74	-	154,00	154,00	R\$ -	R\$ 10.750,74	R\$ 10.750,74	100,00%
3.25.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	154	R\$ 70,96	R\$ 10.927,84	-	154,00	154,00	R\$ -	R\$ 10.927,84	R\$ 10.927,84	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75	
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.25.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	44,57	R\$ 134,52	R\$ 5.995,56	-	44,57	44,57	R\$ -	R\$ 5.995,56	R\$ 5.995,56	100,00%
3.25.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	55,71	R\$ 7,22	R\$ 402,23	-	55,71	55,71	R\$ -	R\$ 402,23	R\$ 402,23	100,00%
3.25.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	105,85	R\$ 2,29	R\$ 242,40	-	105,85	105,85	R\$ -	R\$ 242,40	R\$ 242,40	100,00%
<b>3.26</b>	<b>RUA PEDESTRE 05. JATOBÁ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 70.620,15</b>				<b>R\$ 54.371,38</b>	<b>R\$ 10.167,55</b>	<b>R\$ 64.538,93</b>	<b>91,39%</b>
<b>3.26.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 10.167,55</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 10.167,55</b>	<b>R\$ 10.167,55</b>	<b>100,00%</b>
3.26.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	6,06	R\$ 155,31	R\$ 941,18	-	6,06	6,06	R\$ -	R\$ 941,18	R\$ 941,18	100,00%
3.26.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,52	R\$ 508,36	R\$ 4.331,23	-	8,52	8,52	R\$ -	R\$ 4.331,23	R\$ 4.331,23	100,00%
3.26.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.26.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	20,2	R\$ 69,81	R\$ 1.410,16	-	20,20	20,20	R\$ -	R\$ 1.410,16	R\$ 1.410,16	100,00%
3.26.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	20,2	R\$ 70,96	R\$ 1.433,39	-	20,20	20,20	R\$ -	R\$ 1.433,39	R\$ 1.433,39	100,00%
3.26.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,63	R\$ 134,52	R\$ 891,87	-	6,63	6,63	R\$ -	R\$ 891,87	R\$ 891,87	100,00%
3.26.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	8,29	R\$ 7,22	R\$ 59,85	-	8,29	8,29	R\$ -	R\$ 59,85	R\$ 59,85	100,00%
3.26.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	52,23	R\$ 2,29	R\$ 119,61	-	52,23	52,23	R\$ -	R\$ 119,61	R\$ 119,61	100,00%
<b>3.29</b>	<b>RUA MARIA DE LOURDES O. AGUIAR. JATOBÁ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 124.187,97</b>				<b>R\$ 103.171,63</b>	<b>R\$ 18.137,27</b>	<b>R\$ 121.308,90</b>	<b>97,68%</b>
<b>3.29.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 18.137,27</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 18.137,27</b>	<b>R\$ 18.137,27</b>	<b>100,00%</b>

Assinado por 2 pessoas: LYARA LUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99f1-4c0f-995a-e173> e informe o código 99f1-4c0f-995a-e173

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>				<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$ 2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>				<b>PERÍODO:</b>	01/09/2024 A 30/09/2024	
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.29.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	11,75	R\$ 155,31	R\$ 1.824,89	-	11,75	11,75	R\$ -	R\$ 1.824,89	R\$ 1.824,89	100,00%
3.29.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	15,53	R\$ 508,36	R\$ 7.894,83	-	15,53	15,53	R\$ -	R\$ 7.894,83	R\$ 7.894,83	100,00%
3.29.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.29.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	39,17	R\$ 69,81	R\$ 2.734,46	-	39,17	39,17	R\$ -	R\$ 2.734,46	R\$ 2.734,46	100,00%
3.29.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	39,17	R\$ 70,96	R\$ 2.779,50	-	39,17	39,17	R\$ -	R\$ 2.779,50	R\$ 2.779,50	100,00%
3.29.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,01	R\$ 134,52	R\$ 1.615,59	-	12,01	12,01	R\$ -	R\$ 1.615,59	R\$ 1.615,59	100,00%
3.29.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	15,01	R\$ 7,22	R\$ 108,37	-	15,01	15,01	R\$ -	R\$ 108,37	R\$ 108,37	100,00%
3.29.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	87,06	R\$ 2,29	R\$ 199,37	-	87,06	87,06	R\$ -	R\$ 199,37	R\$ 199,37	100,00%
<b>3.30</b>	<b>RUA PEDESTRE 06, JATOBA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 73.518,52</b>				<b>R\$ 67.840,12</b>	<b>R\$ 3.026,56</b>	<b>R\$ 70.866,68</b>	<b>96,39%</b>
<b>3.30.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 10.704,85</b>				<b>R\$ 7.678,29</b>	<b>R\$ 3.026,56</b>	<b>R\$ 10.704,85</b>	<b>100,00%</b>
3.30.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	21,5	R\$ 69,81	R\$ 1.500,92	-	21,50	21,50	R\$ -	R\$ 1.500,92	R\$ 1.500,92	100,00%
3.30.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	21,5	R\$ 70,96	R\$ 1.525,64	-	21,50	21,50	R\$ -	R\$ 1.525,64	R\$ 1.525,64	100,00%
<b>3.31</b>	<b>RUA PARACAUBA, JATOBA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 135.157,52</b>				<b>R\$ 112.234,97</b>	<b>R\$ 19.986,95</b>	<b>R\$ 132.221,92</b>	<b>97,83%</b>
<b>3.31.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 19.986,95</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 19.986,95</b>	<b>R\$ 19.986,95</b>	<b>100,00%</b>
3.31.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	13,07	R\$ 155,31	R\$ 2.029,90	-	13,07	13,07	R\$ -	R\$ 2.029,90	R\$ 2.029,90	100,00%

Assinado por 2 pessoas: LARA LUNELLI SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F1-4COF-995A-E173> e informe o código 99F1-4COF-995A-E173



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.31.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	17,15	R\$ 508,36	R\$ 8.718,37	-	17,15	17,15	R\$ -	R\$ 8.718,37	R\$ 8.718,37	100,00%
3.31.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.31.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	43,58	R\$ 69,81	R\$ 3.042,32	-	43,58	43,58	R\$ -	R\$ 3.042,32	R\$ 3.042,32	100,00%
3.31.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	43,58	R\$ 70,96	R\$ 3.092,44	-	43,58	43,58	R\$ -	R\$ 3.092,44	R\$ 3.092,44	100,00%
3.31.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,26	R\$ 134,52	R\$ 1.783,74	-	13,26	13,26	R\$ -	R\$ 1.783,74	R\$ 1.783,74	100,00%
3.31.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	16,58	R\$ 7,22	R\$ 119,71	-	16,58	16,58	R\$ -	R\$ 119,71	R\$ 119,71	100,00%
3.31.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	96,16	R\$ 2,29	R\$ 220,21	-	96,16	96,16	R\$ -	R\$ 220,21	R\$ 220,21	100,00%
3.32	RUA 06, JATOBÁ	0	0,00	R\$ -	R\$ 74.710,39				R\$ 61.413,02	R\$ 10.647,09	R\$ 72.060,11	96,45%
3.32.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 10.647,09				R\$ -	R\$ 10.647,09	R\$ 10.647,09	100,00%
3.32.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	6,41	R\$ 155,31	R\$ 995,54	-	6,41	6,41	R\$ -	R\$ 995,54	R\$ 995,54	100,00%
3.32.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,95	R\$ 508,36	R\$ 4.549,82	-	8,95	8,95	R\$ -	R\$ 4.549,82	R\$ 4.549,82	100,00%
3.32.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.32.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	21,36	R\$ 69,81	R\$ 1.491,14	-	21,36	21,36	R\$ -	R\$ 1.491,14	R\$ 1.491,14	100,00%
3.32.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	21,36	R\$ 70,96	R\$ 1.515,71	-	21,36	21,36	R\$ -	R\$ 1.515,71	R\$ 1.515,71	100,00%
3.32.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,96	R\$ 134,52	R\$ 936,26	-	6,96	6,96	R\$ -	R\$ 936,26	R\$ 936,26	100,00%
3.32.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	8,7	R\$ 7,22	R\$ 62,81	-	8,70	8,70	R\$ -	R\$ 62,81	R\$ 62,81	100,00%
3.32.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	50,46	R\$ 2,29	R\$ 115,55	-	50,46	50,46	R\$ -	R\$ 115,55	R\$ 115,55	100,00%
<b>3.33</b>	<b>RUA PEROBA, JATOBA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 135.225,09</b>				<b>R\$ 112.555,39</b>	<b>R\$ 19.741,96</b>	<b>R\$ 132.297,35</b>	<b>97,83%</b>
<b>3.33.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 19.741,96</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 19.741,96</b>	<b>R\$ 19.741,96</b>	<b>100,00%</b>
3.33.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	12,9	R\$ 155,31	R\$ 2.003,50	-	12,90	12,90	R\$ -	R\$ 2.003,50	R\$ 2.003,50	100,00%
3.33.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	16,94	R\$ 508,36	R\$ 8.611,62	-	16,94	16,94	R\$ -	R\$ 8.611,62	R\$ 8.611,62	100,00%
3.33.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.33.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	42,98	R\$ 69,81	R\$ 3.000,43	-	42,98	42,98	R\$ -	R\$ 3.000,43	R\$ 3.000,43	100,00%
3.33.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	42,98	R\$ 70,96	R\$ 3.049,86	-	42,98	42,98	R\$ -	R\$ 3.049,86	R\$ 3.049,86	100,00%
3.33.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	13,09	R\$ 134,52	R\$ 1.760,87	-	13,09	13,09	R\$ -	R\$ 1.760,87	R\$ 1.760,87	100,00%
3.33.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	16,36	R\$ 7,22	R\$ 118,12	-	16,36	16,36	R\$ -	R\$ 118,12	R\$ 118,12	100,00%

Assinado por 2 pessoas: IVARA LUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F1-4C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.33.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	94,89	R\$ 2,29	R\$ 217,30	-	94,89	94,89	R\$ -	R\$ 217,30	R\$ 217,30	100,00%
3.34	<b>RUA 03, JATOBA</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.783,66				R\$ 57.128,73	R\$ 10.479,98	R\$ 67.608,71	91,63%
3.34.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 10.479,98				R\$ -	R\$ 10.479,98	R\$ 10.479,98	100,00%
3.34.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	6,28	R\$ 155,31	R\$ 975,35	-	6,28	6,28	R\$ -	R\$ 975,35	R\$ 975,35	100,00%
3.34.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,79	R\$ 508,36	R\$ 4.468,48	-	8,79	8,79	R\$ -	R\$ 4.468,48	R\$ 4.468,48	100,00%
3.34.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.34.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	20,95	R\$ 69,81	R\$ 1.462,52	-	20,95	20,95	R\$ -	R\$ 1.462,52	R\$ 1.462,52	100,00%
3.34.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	20,95	R\$ 70,96	R\$ 1.486,61	-	20,95	20,95	R\$ -	R\$ 1.486,61	R\$ 1.486,61	100,00%
3.34.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	6,85	R\$ 134,52	R\$ 921,46	-	6,85	6,85	R\$ -	R\$ 921,46	R\$ 921,46	100,00%
3.34.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	8,56	R\$ 7,22	R\$ 61,80	-	8,56	8,56	R\$ -	R\$ 61,80	R\$ 61,80	100,00%
3.34.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	53,93	R\$ 2,29	R\$ 123,50	-	53,93	53,93	R\$ -	R\$ 123,50	R\$ 123,50	100,00%
4	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO</b>				R\$ 8.169.191,86				R\$ 1.031.828,37	R\$ 1.009.043,66	R\$ 2.040.872,03	24,98%
4.14	<b>RUA 01, PORTO DA ILHA</b>				R\$ 835.709,84				R\$ -	R\$ 154.219,93	R\$ 154.219,93	18,45%
4.14.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>				R\$ 59.934,90				R\$ -	R\$ 59.934,90	R\$ 59.934,90	100,00%
4.14.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	M3	1618,47	R\$ 3,98	R\$ 6.441,51	-	1.618,47	1.618,47	R\$ -	R\$ 6.441,51	R\$ 6.441,51	100,00%
4.14.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	378,35	R\$ 1,61	R\$ 609,14	-	378,35	378,35	R\$ -	R\$ 609,14	R\$ 609,14	100,00%
4.14.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	378,35	R\$ 8,31	R\$ 3.144,09	-	378,35	378,35	R\$ -	R\$ 3.144,09	R\$ 3.144,09	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$</b>	<b>28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>R\$</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$</b>	<b>2.451.439,60</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		<b>R\$</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>				<b>12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.14.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1502,86	R\$ 7,22	R\$ 10.850,65	-	1.502,86	1.502,86	R\$ -	R\$ 10.850,65	R\$ 10.850,65	100,00%
4.14.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	16982,32	R\$ 2,29	R\$ 38.889,51	-	16.982,32	16.982,32	R\$ -	R\$ 38.889,51	R\$ 38.889,51	100,00%
<b>4.14.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 485.054,22</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 91.246,17</b>	<b>R\$ 91.246,17</b>	<b>18,81%</b>
4.14.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1866,75	R\$ 0,58	R\$ 1.082,72	-	1.866,75	1.866,75	R\$ -	R\$ 1.082,72	R\$ 1.082,72	100,00%
4.14.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4386,87	R\$ 1,41	R\$ 6.185,49	-	4.386,87	4.386,87	R\$ -	R\$ 6.185,49	R\$ 6.185,49	100,00%
4.14.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	658,03	R\$ 29,10	R\$ 19.148,67	-	658,03	658,03	R\$ -	R\$ 19.148,67	R\$ 19.148,67	100,00%
4.14.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	904,79	R\$ 13,73	R\$ 12.422,77	-	904,79	904,79	R\$ -	R\$ 12.422,77	R\$ 12.422,77	100,00%
4.14.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4352,04	R\$ 2,52	R\$ 10.967,14	-	4.352,04	4.352,04	R\$ -	R\$ 10.967,14	R\$ 10.967,14	100,00%
4.14.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18095,8	R\$ 2,29	R\$ 41.439,38	-	18.095,80	18.095,80	R\$ -	R\$ 41.439,38	R\$ 41.439,38	100,00%
<b>4.14.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 3.038,86</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.038,86</b>	<b>R\$ 3.038,86</b>	<b>100,00%</b>
4.14.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	38	R\$ 55,67	R\$ 2.115,46	-	38,00	38,00	R\$ -	R\$ 2.115,46	R\$ 2.115,46	100,00%
4.14.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	38	R\$ 24,30	R\$ 923,40	-	38,00	38,00	R\$ -	R\$ 923,40	R\$ 923,40	100,00%
<b>4.15</b>	<b>RUA 02. PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 499.133,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 378.596,25</b>	<b>R\$ 378.596,25</b>	<b>75,85%</b>
<b>4.15.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 362.206,31</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 362.206,31</b>	<b>R\$ 362.206,31</b>	<b>100,00%</b>
4.15.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	7987,13	R\$ 3,98	R\$ 31.788,78	-	7.987,13	7.987,13	R\$ -	R\$ 31.788,78	R\$ 31.788,78	100,00%
4.15.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,56	R\$ 1,61	R\$ 0,90	-	0,56		R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 0,90	100,00%
4.15.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,56	R\$ 8,31	R\$ 4,65	-	0,56	0,56	R\$ -	R\$ 4,65	R\$ 4,65	100,00%
4.15.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9983,14	R\$ 7,22	R\$ 72.078,27	-	9.983,14	9.983,14	R\$ -	R\$ 72.078,27	R\$ 72.078,27	100,00%
4.15.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	112809,48	R\$ 2,29	R\$ 258.333,71	-	112.809,48	112.809,48	R\$ -	R\$ 258.333,71	R\$ 258.333,71	100,00%
<b>4.15.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 84.156,82</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 15.830,15</b>	<b>R\$ 15.830,15</b>	<b>18,81%</b>
4.15.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	323,87	R\$ 0,58	R\$ 187,84	-	323,87	323,87	R\$ -	R\$ 187,84	R\$ 187,84	100,00%
4.15.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	761,09	R\$ 1,41	R\$ 1.073,14	-	761,09	761,09	R\$ -	R\$ 1.073,14	R\$ 1.073,14	100,00%

FABRÍCIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
87

Assinado de forma digital  
por FABRÍCIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.09.30  
10:43:46 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.15.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	114,16	R\$ 29,10	R\$ 3.322,06	-	114,16	114,16	R\$ -	R\$ 3.322,06	R\$ 3.322,06	100,00%
4.15.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% e EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO e EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	156,97	R\$ 13,73	R\$ 2.155,20	-	156,97	156,97	R\$ -	R\$ 2.155,20	R\$ 2.155,20	100,00%
4.15.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	755,03	R\$ 2,52	R\$ 1.902,68	-	755,03	755,03	R\$ -	R\$ 1.902,68	R\$ 1.902,68	100,00%
4.15.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3139,4	R\$ 2,29	R\$ 7.189,23	-	3.139,40	3.139,40	R\$ -	R\$ 7.189,23	R\$ 7.189,23	100,00%
<b>4.15.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 559,79</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 559,79</b>	<b>R\$ 559,79</b>	<b>100,00%</b>
4.15.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	7	R\$ 55,67	R\$ 389,69	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 389,69	R\$ 389,69	100,00%
4.15.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	7	R\$ 24,30	R\$ 170,10	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 170,10	R\$ 170,10	100,00%
<b>4.16</b>	<b>RUA 03. PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 230.524,06</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 63.294,75</b>	<b>R\$ 63.294,75</b>	<b>27,46%</b>
<b>4.16.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 43.081,33</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 43.081,33</b>	<b>R\$ 43.081,33</b>	<b>100,00%</b>
4.16.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	953,72	R\$ 3,98	R\$ 3.795,81	-	953,72	953,72	R\$ -	R\$ 3.795,81	R\$ 3.795,81	100,00%
4.16.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	4,81	R\$ 1,61	R\$ 7,74	-	4,81		R\$ -	R\$ 7,74	R\$ 7,74	100,00%
4.16.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	4,81	R\$ 8,31	R\$ 39,97	-	4,81	4,81	R\$ -	R\$ 39,97	R\$ 39,97	100,00%
4.16.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1185,54	R\$ 7,22	R\$ 8.559,60	-	1.185,54	1.185,54	R\$ -	R\$ 8.559,60	R\$ 8.559,60	100,00%
4.16.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	13396,60	R\$ 2,29	R\$ 30.678,21	-	13.396,60	13.396,60	R\$ -	R\$ 30.678,21	R\$ 30.678,21	100,00%
<b>4.16.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 101.953,03</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 19.253,78</b>	<b>R\$ 19.253,78</b>	<b>18,88%</b>
4.16.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	550,01	R\$ 0,58	R\$ 319,01	-	550,01	550,01	R\$ -	R\$ 319,01	R\$ 319,01	100,00%
4.16.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	921,27	R\$ 1,41	R\$ 1.298,99	-	921,27	921,27	R\$ -	R\$ 1.298,99	R\$ 1.298,99	100,00%
4.16.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,19	R\$ 29,10	R\$ 4.021,33	-	138,19	138,19	R\$ -	R\$ 4.021,33	R\$ 4.021,33	100,00%
4.16.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% e EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO e EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	190,01	R\$ 13,73	R\$ 2.608,84	-	190,01	190,01	R\$ -	R\$ 2.608,84	R\$ 2.608,84	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.16.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	913,95	R\$ 2,52	R\$ 2.303,15	-	913,95	913,95	R\$ -	R\$ 2.303,15	R\$ 2.303,15	100,00%
4.16.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3800,2	R\$ 2,29	R\$ 8.702,46	-	3.800,20	3.800,20	R\$ -	R\$ 8.702,46	R\$ 8.702,46	100,00%
<b>4.16.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 959,64</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 959,64</b>	<b>R\$ 959,64</b>	<b>100,00%</b>
4.16.6.1	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	12	R\$ 55,67	R\$ 668,04	-	12,00	12,00	R\$ -	R\$ 668,04	R\$ 668,04	100,00%
4.16.6.2	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	12	R\$ 24,30	R\$ 291,60	-	12,00	12,00	R\$ -	R\$ 291,60	R\$ 291,60	100,00%
<b>4.17</b>	<b>RUA 04, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 125.101,23</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.577,09</b>	<b>R\$ 22.577,09</b>	<b>18,05%</b>
<b>4.17.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 7.503,04</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 7.503,04</b>	<b>R\$ 7.503,04</b>	<b>100,00%</b>
4.17.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	M3	180,68	R\$ 3,98	R\$ 719,11	-	180,68	180,68	R\$ -	R\$ 719,11	R\$ 719,11	100,00%
4.17.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	19,42	R\$ 1,61	R\$ 31,27	-	19,42		R\$ -	R\$ 31,27	R\$ 31,27	100,00%
4.17.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	19,42	R\$ 8,31	R\$ 161,38	-	19,42	19,42	R\$ -	R\$ 161,38	R\$ 161,38	100,00%
4.17.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	199,15	R\$ 7,22	R\$ 1.437,86	-	199,15	199,15	R\$ -	R\$ 1.437,86	R\$ 1.437,86	100,00%
4.17.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2250,40	R\$ 2,29	R\$ 5.153,42	-	2.250,40	2.250,40	R\$ -	R\$ 5.153,42	R\$ 5.153,42	100,00%
<b>4.17.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 78.161,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.674,20</b>	<b>R\$ 14.674,20</b>	<b>18,77%</b>
4.17.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	239,73	R\$ 0,58	R\$ 139,04	-	239,73	239,73	R\$ -	R\$ 139,04	R\$ 139,04	100,00%
4.17.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	707,21	R\$ 1,41	R\$ 997,17	-	707,21	707,21	R\$ -	R\$ 997,17	R\$ 997,17	100,00%
4.17.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	106,08	R\$ 29,10	R\$ 3.086,93	-	106,08	106,08	R\$ -	R\$ 3.086,93	R\$ 3.086,93	100,00%
4.17.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	145,86	R\$ 13,73	R\$ 2.002,66	-	145,86	145,86	R\$ -	R\$ 2.002,66	R\$ 2.002,66	100,00%
4.17.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	701,59	R\$ 2,52	R\$ 1.768,01	-	701,59	701,59	R\$ -	R\$ 1.768,01	R\$ 1.768,01	100,00%
4.17.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2917,2	R\$ 2,29	R\$ 6.680,39	-	2.917,20	2.917,20	R\$ -	R\$ 6.680,39	R\$ 6.680,39	100,00%
<b>4.17.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 399,85</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 399,85</b>	<b>R\$ 399,85</b>	<b>100,00%</b>
4.17.6.1	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%
4.17.6.2	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
<b>4.18</b>	<b>RUA 05, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 206.182,63</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 65.759,09</b>	<b>R\$ 65.759,09</b>	<b>31,89%</b>
<b>4.18.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 44.275,78</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 44.275,78</b>	<b>R\$ 44.275,78</b>	<b>100,00%</b>

Assinado em 01/10/2024 por 2 passadas: IVARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F1-4C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>				<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$ 2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>				<b>PERÍODO:</b>	01/09/2024 A 30/09/2024	
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.18.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	977,93	R\$ 3,98	R\$ 3.892,16	-	977,93	977,93	R\$ -	R\$ 3.892,16	R\$ 3.892,16	100,00%
4.18.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,1	R\$ 1,61	R\$ 3,38	-	2,10		R\$ -	R\$ 3,38	R\$ 3,38	100,00%
4.18.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2,10	R\$ 8,31	R\$ 17,45	-	2,10	2,10	R\$ -	R\$ 17,45	R\$ 17,45	100,00%
4.18.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1219,53	R\$ 7,22	R\$ 8.805,01	-	1.219,53	1.219,53	R\$ -	R\$ 8.805,01	R\$ 8.805,01	100,00%
4.18.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	13780,69	R\$ 2,29	R\$ 31.557,78	-	13.780,69	13.780,69	R\$ -	R\$ 31.557,78	R\$ 31.557,78	100,00%
<b>4.18.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 111.528,03</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 20.923,52</b>	<b>R\$ 20.923,52</b>	<b>18,76%</b>
4.18.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	310,54	R\$ 0,58	R\$ 180,11	-	310,54	310,54	R\$ -	R\$ 180,11	R\$ 180,11	100,00%
4.18.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1009,25	R\$ 1,41	R\$ 1.423,04	-	1.009,25	1.009,25	R\$ -	R\$ 1.423,04	R\$ 1.423,04	100,00%
4.18.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	151,39	R\$ 29,10	R\$ 4.405,45	-	151,39	151,39	R\$ -	R\$ 4.405,45	R\$ 4.405,45	100,00%
4.18.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% e EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO e EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	208,16	R\$ 13,73	R\$ 2.858,04	-	208,16	208,16	R\$ -	R\$ 2.858,04	R\$ 2.858,04	100,00%
4.18.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1001,25	R\$ 2,52	R\$ 2.523,15	-	1.001,25	1.001,25	R\$ -	R\$ 2.523,15	R\$ 2.523,15	100,00%
4.18.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4163,2	R\$ 2,29	R\$ 9.533,73	-	4.163,20	4.163,20	R\$ -	R\$ 9.533,73	R\$ 9.533,73	100,00%
<b>4.18.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 559,79</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 559,79</b>	<b>R\$ 559,79</b>	<b>100,00%</b>
4.18.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	7	R\$ 55,67	R\$ 389,69	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 389,69	R\$ 389,69	100,00%
4.18.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	7	R\$ 24,30	R\$ 170,10	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 170,10	R\$ 170,10	100,00%
<b>4.19</b>	<b>RUA 06. PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 174.824,39</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 64.639,35</b>	<b>R\$ 64.639,35</b>	<b>36,97%</b>
<b>4.19.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 49.676,88</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 49.676,88</b>	<b>R\$ 49.676,88</b>	<b>100,00%</b>
4.19.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1095,89	R\$ 3,98	R\$ 4.361,64	-	1.095,89	1.095,89	R\$ -	R\$ 4.361,64	R\$ 4.361,64	100,00%
4.19.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,65	R\$ 1,61	R\$ 1,05	-	0,65		R\$ -	R\$ 1,05	R\$ 1,05	100,00%
4.19.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,65	R\$ 8,31	R\$ 5,40	-	0,65	0,65	R\$ -	R\$ 5,40	R\$ 5,40	100,00%
4.19.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1368,97	R\$ 7,22	R\$ 9.883,96	-	1.368,97	1.368,97	R\$ -	R\$ 9.883,96	R\$ 9.883,96	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>				<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$ 2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>				<b>PERÍODO:</b>	01/09/2024 A 30/09/2024	
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.19.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	15469,36	R\$ 2,29	R\$ 35.424,83	-	15.469,36	15.469,36	R\$ -	R\$ 35.424,83	R\$ 35.424,83	100,00%
<b>4.19.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 76.990,53</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.482,65</b>	<b>R\$ 14.482,65</b>	<b>18,81%</b>
4.19.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	296,29	R\$ 0,58	R\$ 171,85	-	296,29	296,29	R\$ -	R\$ 171,85	R\$ 171,85	100,00%
4.19.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	696,29	R\$ 1,41	R\$ 981,77	-	696,29	696,29	R\$ -	R\$ 981,77	R\$ 981,77	100,00%
4.19.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	104,44	R\$ 29,10	R\$ 3.039,20	-	104,44	104,44	R\$ -	R\$ 3.039,20	R\$ 3.039,20	100,00%
4.19.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	143,61	R\$ 13,73	R\$ 1.971,77	-	143,61	143,61	R\$ -	R\$ 1.971,77	R\$ 1.971,77	100,00%
4.19.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	690,76	R\$ 2,52	R\$ 1.740,72	-	690,76	690,76	R\$ -	R\$ 1.740,72	R\$ 1.740,72	100,00%
4.19.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2872,2	R\$ 2,29	R\$ 6.577,34	-	2.872,20	2.872,20	R\$ -	R\$ 6.577,34	R\$ 6.577,34	100,00%
<b>4.19.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 479,82</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>100,00%</b>
4.19.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 55,67	R\$ 334,02	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 334,02	R\$ 334,02	100,00%
4.19.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 24,30	R\$ 145,80	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 145,80	R\$ 145,80	100,00%
<b>4.20</b>	<b>RUA 07, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 149.884,64</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 44.261,34</b>	<b>R\$ 44.261,34</b>	<b>29,53%</b>
<b>4.20.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 29.914,90</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 29.914,90</b>	<b>R\$ 29.914,90</b>	<b>100,00%</b>
4.20.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	659,97	R\$ 3,98	R\$ 2.626,68	-	659,97	659,97	R\$ -	R\$ 2.626,68	R\$ 2.626,68	100,00%
4.20.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,44	R\$ 1,61	R\$ 0,71	-	0,44		R\$ -	R\$ 0,71	R\$ 0,71	100,00%
4.20.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,44	R\$ 8,31	R\$ 3,66	-	0,44	0,44	R\$ -	R\$ 3,66	R\$ 3,66	100,00%
4.20.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	824,36	R\$ 7,22	R\$ 5.951,88	-	824,36	824,36	R\$ -	R\$ 5.951,88	R\$ 5.951,88	100,00%
4.20.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	9315,27	R\$ 2,29	R\$ 21.331,97	-	9.315,27	9.315,27	R\$ -	R\$ 21.331,97	R\$ 21.331,97	100,00%
<b>4.20.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 73.713,25</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 13.866,62</b>	<b>R\$ 13.866,62</b>	<b>18,81%</b>
4.20.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	283,69	R\$ 0,58	R\$ 164,54	-	283,69	283,69	R\$ -	R\$ 164,54	R\$ 164,54	100,00%
4.20.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	666,68	R\$ 1,41	R\$ 940,02	-	666,68	666,68	R\$ -	R\$ 940,02	R\$ 940,02	100,00%
4.20.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	100	R\$ 29,10	R\$ 2.910,00	-	100,00	100,00	R\$ -	R\$ 2.910,00	R\$ 2.910,00	100,00%

Assinado por Z. pessoas físicas: LARA NUNES SILVA E RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F14C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				PERÍODO:	01/09/2024 A 30/09/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.20.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	137,5	R\$ 13,73	R\$ 1.887,88	-	137,50	137,50	R\$ -	R\$ 1.887,88	R\$ 1.887,88	100,00%
4.20.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	661,38	R\$ 2,52	R\$ 1.666,68	-	661,38	661,38	R\$ -	R\$ 1.666,68	R\$ 1.666,68	100,00%
4.20.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2750	R\$ 2,29	R\$ 6.297,50	-	2.750,00	2.750,00	R\$ -	R\$ 6.297,50	R\$ 6.297,50	100,00%
<b>4.20.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 479,82</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>100,00%</b>
4.20.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 55,67	R\$ 334,02	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 334,02	R\$ 334,02	100,00%
4.20.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 24,30	R\$ 145,80	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 145,80	R\$ 145,80	100,00%
<b>4.21</b>	<b>RUA 08, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 123.984,14</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 29.460,16</b>	<b>R\$ 29.460,16</b>	<b>23,76%</b>
<b>4.21.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 17.064,12</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 17.064,12</b>	<b>R\$ 17.064,12</b>	<b>100,00%</b>
4.21.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF 07/2020	M3	387,18	R\$ 3,98	R\$ 1.540,98	-	387,18	387,18	R\$ -	R\$ 1.540,98	R\$ 1.540,98	100,00%
4.21.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	M3	13,91	R\$ 1,61	R\$ 22,40	-	13,91		R\$ -	R\$ 22,40	R\$ 22,40	100,00%
4.21.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	13,91	R\$ 8,31	R\$ 115,59	-	13,91	13,91	R\$ -	R\$ 115,59	R\$ 115,59	100,00%
4.21.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	464,85	R\$ 7,22	R\$ 3.356,22	-	464,85	464,85	R\$ -	R\$ 3.356,22	R\$ 3.356,22	100,00%
4.21.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	5252,81	R\$ 2,29	R\$ 12.028,93	-	5.252,81	5.252,81	R\$ -	R\$ 12.028,93	R\$ 12.028,93	100,00%
<b>4.21.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 63.294,97</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 11.916,22</b>	<b>R\$ 11.916,22</b>	<b>18,83%</b>
4.21.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	266,18	R\$ 0,58	R\$ 154,38	-	266,18	266,18	R\$ -	R\$ 154,38	R\$ 154,38	100,00%
4.21.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2	572,29	R\$ 1,41	R\$ 806,93	-	572,29	572,29	R\$ -	R\$ 806,93	R\$ 806,93	100,00%
4.21.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	85,84	R\$ 29,10	R\$ 2.497,94	-	85,84	85,84	R\$ -	R\$ 2.497,94	R\$ 2.497,94	100,00%
4.21.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	118,03	R\$ 13,73	R\$ 1.620,55	-	118,03	118,03	R\$ -	R\$ 1.620,55	R\$ 1.620,55	100,00%
4.21.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	567,72	R\$ 2,52	R\$ 1.430,65	-	567,72	567,72	R\$ -	R\$ 1.430,65	R\$ 1.430,65	100,00%
4.21.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2360,6	R\$ 2,29	R\$ 5.405,77	-	2.360,60	2.360,60	R\$ -	R\$ 5.405,77	R\$ 5.405,77	100,00%
<b>4.21.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 479,82</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>100,00%</b>

Assinado por 2 pessoas: FABIANA NUNES SILVA, FLOREANO DO BRUNO, JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99f1-4c0f-995a-e173> e informe o código 99f1-4c0f-995a-e173





**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				PERÍODO:	01/09/2024 A 30/09/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.21.6.1	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 55,67	R\$ 334,02	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 334,02	R\$ 334,02	100,00%
4.21.6.2	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 24,30	R\$ 145,80	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 145,80	R\$ 145,80	100,00%
<b>4.22</b>	<b>RUA 09. PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 218.764,18</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 89.780,86</b>	<b>R\$ 89.780,86</b>	<b>41,04%</b>
<b>4.22.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 74.411,26</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 74.411,26</b>	<b>R\$ 74.411,26</b>	<b>100,00%</b>
4.22.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÁMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	1695,97	R\$ 3,98	R\$ 6.749,96	-	1.695,97	1.695,97	R\$ -	R\$ 6.749,96	R\$ 6.749,96	100,00%
4.22.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	70,34	R\$ 1,61	R\$ 113,25	-	70,34		R\$ -	R\$ 113,25	R\$ 113,25	100,00%
4.22.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	70,34	R\$ 8,31	R\$ 584,53	-	70,34	70,34	R\$ -	R\$ 584,53	R\$ 584,53	100,00%
4.22.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2023,25	R\$ 7,22	R\$ 14.607,87	-	2.023,25	2.023,25	R\$ -	R\$ 14.607,87	R\$ 14.607,87	100,00%
4.22.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	22862,73	R\$ 2,29	R\$ 52.355,65	-	22.862,73	22.862,73	R\$ -	R\$ 52.355,65	R\$ 52.355,65	100,00%
<b>4.22.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 77.562,32</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.649,87</b>	<b>R\$ 14.649,87</b>	<b>18,89%</b>
4.22.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	424,71	R\$ 0,58	R\$ 246,33	-	424,71	424,71	R\$ -	R\$ 246,33	R\$ 246,33	100,00%
4.22.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	700,77	R\$ 1,41	R\$ 988,09	-	700,77	700,77	R\$ -	R\$ 988,09	R\$ 988,09	100,00%
4.22.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	105,12	R\$ 29,10	R\$ 3.058,99	-	105,12	105,12	R\$ -	R\$ 3.058,99	R\$ 3.058,99	100,00%
4.22.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	144,54	R\$ 13,73	R\$ 1.984,53	-	144,54	144,54	R\$ -	R\$ 1.984,53	R\$ 1.984,53	100,00%
4.22.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	695,24	R\$ 2,52	R\$ 1.752,00	-	695,24	695,24	R\$ -	R\$ 1.752,00	R\$ 1.752,00	100,00%
4.22.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2890,8	R\$ 2,29	R\$ 6.619,93	-	2.890,80	2.890,80	R\$ -	R\$ 6.619,93	R\$ 6.619,93	100,00%
<b>4.22.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 719,73</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 719,73</b>	<b>R\$ 719,73</b>	<b>100,00%</b>
4.22.6.1	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
4.22.6.2	CONserto DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
<b>4.23</b>	<b>RUA 10. PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 88.493,78</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.844,47</b>	<b>R\$ 16.844,47</b>	<b>19,03%</b>
<b>4.23.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 9.147,76</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 9.147,76</b>	<b>R\$ 9.147,76</b>	<b>100,00%</b>
4.23.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÁMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	206,96	R\$ 3,98	R\$ 823,70	-	206,96	206,96	R\$ -	R\$ 823,70	R\$ 823,70	100,00%
4.23.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	6,69	R\$ 1,61	R\$ 10,77	-	6,69		R\$ -	R\$ 10,77	R\$ 10,77	100,00%
4.23.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	6,69	R\$ 8,31	R\$ 55,59	-	6,69	6,69	R\$ -	R\$ 55,59	R\$ 55,59	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.23.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	249,50	R\$ 7,22	R\$ 1.801,39	-	249,50	249,50	R\$ -	R\$ 1.801,39	R\$ 1.801,39	100,00%
4.23.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2819,35	R\$ 2,29	R\$ 6.456,31	-	2.819,35	2.819,35	R\$ -	R\$ 6.456,31	R\$ 6.456,31	100,00%
<b>4.23.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 38.090,92</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 7.216,89</b>	<b>R\$ 7.216,89</b>	<b>18,95%</b>
4.23.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	254,75	R\$ 0,58	R\$ 147,76	-	254,75	254,75	R\$ -	R\$ 147,76	R\$ 147,76	100,00%
4.23.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	343,92	R\$ 1,41	R\$ 484,93	-	343,92	343,92	R\$ -	R\$ 484,93	R\$ 484,93	100,00%
4.23.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	51,59	R\$ 29,10	R\$ 1.501,27	-	51,59	51,59	R\$ -	R\$ 1.501,27	R\$ 1.501,27	100,00%
4.23.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	70,94	R\$ 13,73	R\$ 974,01	-	70,94	70,94	R\$ -	R\$ 974,01	R\$ 974,01	100,00%
4.23.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	341,22	R\$ 2,52	R\$ 859,87	-	341,22	341,22	R\$ -	R\$ 859,87	R\$ 859,87	100,00%
4.23.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1418,8	R\$ 2,29	R\$ 3.249,05	-	1.418,80	1.418,80	R\$ -	R\$ 3.249,05	R\$ 3.249,05	100,00%
<b>4.23.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 479,82</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>R\$ 479,82</b>	<b>100,00%</b>
4.23.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 55,67	R\$ 334,02	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 334,02	R\$ 334,02	100,00%
4.23.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 24,30	R\$ 145,80	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 145,80	R\$ 145,80	100,00%
<b>4.24</b>	<b>RUA 01. SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 626.710,81</b>				<b>R\$ 138.506,30</b>	<b>R\$ 2.239,16</b>	<b>R\$ 140.745,46</b>	<b>22,46%</b>
<b>4.24.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2.239,16</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.239,16</b>	<b>R\$ 2.239,16</b>	<b>100,00%</b>
4.24.6.1	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	28	R\$ 55,67	R\$ 1.558,76	-	28,00	28,00	R\$ -	R\$ 1.558,76	R\$ 1.558,76	100,00%
4.24.6.2	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	28	R\$ 24,30	R\$ 680,40	-	28,00	28,00	R\$ -	R\$ 680,40	R\$ 680,40	100,00%
<b>4.27</b>	<b>RUA 04. SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 468.823,69</b>				<b>R\$ 94.554,94</b>	<b>R\$ 77.371,21</b>	<b>R\$ 171.926,15</b>	<b>36,67%</b>
<b>4.27.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 75.891,49</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 37.945,75</b>	<b>R\$ 37.945,75</b>	<b>50,00%</b>
4.27.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	1142,60	R\$ 24,32	R\$ 27.788,03	-	571,30	571,30	R\$ -	R\$ 13.894,02	R\$ 13.894,02	50,00%
4.27.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1142,6	R\$ 42,10	R\$ 48.103,46	-	571,30	571,30	R\$ -	R\$ 24.051,73	R\$ 24.051,73	50,00%
<b>4.27.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 246.509,16</b>				<b>R\$ 49.373,47</b>	<b>R\$ 39.425,46</b>	<b>R\$ 88.798,93</b>	<b>36,02%</b>

Assinado por 2 pessoas: IYARA NUNES SILVA e FABRÍCIO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/99F14C0F-995A-E173> e informe o código 99F1-4C0F-995A-E173

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :	R\$	15.400.766,78
LICITAÇÃO: CN 015/2023		CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.451.439,60
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	12.949.327,18
BM 10 - PAVIMENTAÇÃO						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.27.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	2113,81	R\$ 51,71	R\$ 109.305,12	-	422,76	422,76	R\$ -	R\$ 21.860,92	R\$ 21.860,92	20,00%
4.27.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	69,76	R\$ 792,01	R\$ 55.250,62	-	13,95	13,95	R\$ -	R\$ 11.048,54	R\$ 11.048,54	20,00%
4.27.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	2554,33	R\$ 2,29	R\$ 5.849,42	-	510,87	510,87	R\$ -	R\$ 1.169,89	R\$ 1.169,89	20,00%
4.27.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	16951,68	R\$ 1,55	R\$ 26.275,10	-	3.390,34	3.390,34	R\$ -	R\$ 5.255,03	R\$ 5.255,03	20,00%
4.27.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	734,57	R\$ 0,62	R\$ 455,43	-	146,91	146,91	R\$ -	R\$ 91,08	R\$ 91,08	20,00%
5	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				R\$ 4.344.582,29				R\$ 4.215.772,09	R\$ -	R\$ 4.215.772,09	97,04%
10	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				R\$ 3.422.151,60				R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97	97,56%
11	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 510.946,73				R\$ 503.706,48	R\$ -	R\$ 503.706,48	98,58%
12	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>				R\$ 411.483,96				R\$ 373.310,64	R\$ -	R\$ 373.310,64	90,72%
TOTAL					R\$ 28.223.163,75				R\$ 12.822.396,97	R\$ 2.451.439,60	R\$ 15.273.836,57	54,12%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em: R\$ 2.451.439,60

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>		R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 87.451,19				R\$ 42.149,76	R\$ 2.553,64	R\$ 47.871,40	54,74%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	13,53	2,30	15,83	R\$ 15.022,09	R\$ 2.553,64	R\$ 17.575,73	52,77%
	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>											
1.3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECCÃO	M²	315,00	R\$ 49,43	R\$ 15.570,45	315,00		315,00	R\$ 15.570,45	R\$ -	R\$ 15.570,45	100,00%
1.4	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+ SI - CONFECCÃO	M²	6,08	R\$ 593,45	R\$ 3.608,18	6,08		6,08	R\$ 3.608,18	R\$ -	R\$ 3.608,18	100,00%
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	30,00	R\$ 105,60	R\$ 3.168,00	30,00		30,00	R\$ 3.168,00	R\$ -	R\$ 3.168,00	100,00%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				R\$ 1.494.222,66				R\$ 674.060,45	R\$ 116.217,32	R\$ 790.277,77	52,89%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	8,12	1,40	9,52	R\$ 674.060,45	R\$ 116.217,32	R\$ 790.277,77	52,89%
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				R\$ 2.296.026,65				R\$ 862.242,61	R\$ 697.216,28	R\$ 1.559.458,89	67,92%
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	63008,43	R\$ 3,98	R\$ 250.773,61	31.836,02	15.763,90	47.599,92	126.707,39	62.740,33	189.447,72	75,55%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62	329,75	497,27	329,75	1.538,67	800,61	2.339,28	63,82%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92	955,69	497,27	1.452,96	7.941,76	4.132,31	12.074,07	63,82%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75998,75	R\$ 7,22	R\$ 548.711,00	38.666,94	19.021,15	57.688,09	279.175,32	137.332,71	416.508,03	75,91%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	630594,93	R\$ 2,29	R\$ 1.444.062,34	194.957,93	214.939,01	409.896,94	446.453,64	492.210,32	938.663,96	65,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (ENTRE VIAS)	M3XKM	368,69	R\$ 2,29	R\$ 844,30	185,95		185,95	425,83		425,83	50,44%
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 4.210.088,21				R\$ 1.645.702,91	R\$ 465.340,22	R\$ 2.111.043,13	50,14%
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	40973,33	R\$ 24,32	R\$ 996.471,42	14.300,43	4.876,22	19.176,65	347.786,49	118.589,69	466.376,18	46,80%
4.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	40973,33	R\$ 42,10	R\$ 1.724.977,22	14.300,43	4.876,22	19.176,65	602.048,12	205.288,85	807.336,97	46,80%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	25926,59	R\$ 31,15	R\$ 807.613,29	12.834,79	2.058,01	14.892,80	399.803,73	64.107,00	463.910,73	57,44%
4.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	671,6	R\$ 64,92	R\$ 43.600,19	396,80	30,20	427,00	25.760,20	1.960,58	27.720,78	63,58%
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1289,24	R\$ 494,42	R\$ 637.426,09	546,71	152,49	699,20	270.304,37	75.394,10	345.698,47	54,23%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>		R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				R\$ 7.445.269,53				R\$ 4.148.672,98	R\$ 512.567,80	R\$ 4.661.240,78	62,61%
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70	19.663,90		19.663,90	11.405,03		11.405,03	74,80%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62	74.563,60		74.563,60	105.134,69		105.134,69	76,24%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 29,10	R\$ 426.922,94	11.184,52		11.184,52	325.469,56		325.469,56	76,24%
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 33,55	R\$ 492.208,42	7.411,09	1.155,57	8.566,66	248.642,09	38.769,38	287.411,47	58,39%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	32278,89	R\$ 13,73	R\$ 443.189,18	24.608,19		24.608,19	337.870,45		337.870,45	76,24%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	8070,47	R\$ 85,23	R\$ 687.846,14	4.076,85	1.185,64	5.262,49	347.469,90	101.052,08	448.521,98	65,21%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	155261,45	R\$ 2,52	R\$ 391.258,83	115.292,70		115.292,70	290.537,58		290.537,58	74,26%
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	548716	R\$ 2,29	R\$ 1.256.559,68	367.868,15	25.644,67	393.512,82	842.418,12	58.726,27	901.144,39	71,72%
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,32	R\$ 118.903,21	44.555,85	7.585,43	52.141,28	58.813,74	10.012,76	68.826,50	57,88%
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 4,49	R\$ 404.450,96	44.555,85	7.585,43	52.141,28	200.055,76	34.058,58	234.114,34	57,88%
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	43929,78	R\$ 2,29	R\$ 100.599,16	21.803,47	3.754,35	25.557,82	49.929,92	8.597,46	58.527,38	58,18%
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,10	R\$ 99.086,05	44.555,85	7.585,43	52.141,28	49.011,46	8.343,98	57.355,44	57,88%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	90078,16	R\$ 2,09	R\$ 188.263,35	33.098,31	8.516,89	41.615,20	69.175,46	17.800,29	86.975,75	46,20%
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	238324,8	R\$ 0,57	R\$ 135.845,14	109.015,27	20.858,37	129.873,64	61.646,81	11.889,27	73.536,08	54,13%
5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	11349,89	R\$ 1,99	R\$ 22.586,29	5.216,70	988,45	6.205,15	10.306,85	1.967,01	12.273,86	54,34%
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	108,07	R\$ 6.533,60	R\$ 706.086,16	55,27	9,10	64,37	349.177,63	59.455,75	408.633,38	57,87%
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	189,14	R\$ 4.211,70	R\$ 796.600,96	93,54	15,94	109,48	393.959,34	67.134,50	461.093,84	57,88%
5.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	45,06	R\$ 3.889,17	R\$ 175.245,98	22,27	3,79	26,06	86.604,45	14.739,95	101.344,40	57,83%
5.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	161,21	R\$ 5.250,69	R\$ 846.463,76	59,24	15,24	74,48	311.044,14	80.020,52	391.064,66	46,20%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$ 28.223.163,75
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	15.400.766,78
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$ 2.451.439,60
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO:</b> 01/09/2024 A 30/09/2024	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$ 12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - PARALELO</b>				R\$ 4.276.035,70				R\$ 658.337,82	R\$ 263.485,53	R\$ 921.823,35	21,56%
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15046,74	R\$ 0,58	R\$ 8.727,10	5.244,36	4.816,52	10.060,88	3.041,73	2.793,58	5.835,31	66,86%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	36784,88	R\$ 1,41	R\$ 51.866,70	12.077,47	10.765,64	22.843,11	17.029,22	15.179,57	32.208,79	62,10%
6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	5517,75	R\$ 29,10	R\$ 160.566,55	1.811,63	1.614,84	3.426,47	52.718,45	46.991,84	99.710,29	62,10%
6.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7586,89	R\$ 13,73	R\$ 104.168,02	2.490,98	2.220,41	4.711,39	34.201,15	30.486,25	64.687,40	62,10%
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36492,96	R\$ 2,52	R\$ 91.962,23	11.981,62	10.680,18	22.661,80	30.193,66	26.914,05	57.107,71	62,10%
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	179589,82	R\$ 2,29	R\$ 411.260,72	62.747,78	44.408,20	107.155,98	143.692,43	101.694,78	245.387,21	59,67%
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49671,07	R\$ 0,92	R\$ 45.697,38	523,11		523,11	481,25		481,25	1,05%
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	36784,88	R\$ 51,71	R\$ 1.902.146,16	4.042,45	422,76	4.465,21	209.035,09	21.860,92	230.896,01	12,14%
6.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	1213,91	R\$ 792,01	R\$ 961.428,82	133,39	13,95	147,34	105.646,21	11.048,54	116.694,75	12,14%
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	64955,63	R\$ 2,29	R\$ 148.748,36	4.884,91	510,87	5.395,78	11.186,43	1.169,89	12.356,32	8,31%
6.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	245151,78	R\$ 1,55	R\$ 379.985,26	32.413,77	3.390,34	35.804,11	50.241,34	5.255,03	55.496,37	14,60%
6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	6814,26	R\$ 0,62	R\$ 4.224,84	1.404,60	146,91	1.551,51	870,86	91,08	961,94	22,77%
<b>7</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 3.472.212,31				R\$ 421.314,10	R\$ 383.662,71	R\$ 804.976,81	23,18%
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	2311,53	R\$ 155,31	R\$ 359.003,71	229,81	256,90	486,71	35.691,09	39.899,14	75.590,23	21,06%
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3008,22	R\$ 508,36	R\$ 1.529.258,68	328,55	330,63	659,18	167.019,12	168.079,06	335.098,18	21,91%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
7.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COP NATURAL, COM DIMENSÕES 20X20CM	UND	306	R\$ 490,13	R\$ 149.979,78	54,00	27,00	81,00	26.467,02	13.233,51	39.700,53	26,47%
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	7705,1	R\$ 69,81	R\$ 537.893,05	1.099,17	877,84	1.977,01	76.733,07	61.282,01	138.015,08	25,66%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	7705,1	R\$ 70,96	R\$ 546.753,95	1.099,17	877,84	1.977,01	77.997,11	62.291,53	140.288,64	25,66%
7.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO											
7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2079,44	R\$ 134,52	R\$ 279.726,27	240,72	255,01	495,73	32.381,25	34.303,95	66.685,20	23,84%
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	2599,42	R\$ 7,22	R\$ 18.767,84	300,91	318,77	619,68	2.172,61	2.301,51	4.474,12	23,84%
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	22196,04	R\$ 2,29	R\$ 50.829,03	1.245,78	992,13	2.237,91	2.852,83	2.272,00	5.124,83	10,08%
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				R\$ 241.073,53				R\$ 150.976,25	R\$ 10.396,10	R\$ 161.372,35	66,94%
	REFORÇO DE SUBLEITO (BAIRROS JOÃO DE DEUS E DOM AVELAR)				R\$ 170.619,96				R\$ 118.108,58	R\$ -	R\$ 118.108,58	69,22%
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAVAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	1070,42	R\$ 18,18	R\$ 19.460,25	768,57		768,57	13.972,61		13.972,61	71,80%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAVAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	425,85	R\$ 21,13	R\$ 8.998,21	425,85		425,85	8.998,21		8.998,21	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1723,42	R\$ 5,81	R\$ 10.013,06	1.194,42		1.194,42	6.939,57		6.939,57	69,31%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	2369,72	R\$ 13,73	R\$ 32.536,25	1.642,34		1.642,34	22.549,32		22.549,32	69,31%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11398,36	R\$ 2,52	R\$ 28.723,86	7.899,66		7.899,66	19.907,14		19.907,14	69,31%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27537,19	R\$ 2,29	R\$ 63.060,16	19.974,56		19.974,56	45.741,73		45.741,73	72,54%
	<b>CONSRTO DE RAMAIS</b>				R\$ 70.453,57				R\$ 32.867,67	R\$ 10.396,10	R\$ 43.263,77	61,41%
9.9	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27	411,00	130,00	541,00	22.880,37	7.237,10	30.117,47	61,41%
9.10	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30	411,00	130,00	541,00	9.987,30	3.159,00	13.146,30	61,41%
10	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				R\$ 3.422.151,60				R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97	97,56%
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				R\$ 2.758.059,63				R\$ 2.729.371,47	R\$ -	R\$ 2.729.371,47	98,96%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2143,86	R\$ 6,01	R\$ 12.884,60	2.032,27		2.032,27	12.213,94		12.213,94	94,79%
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1427,99	R\$ 7,06	R\$ 10.081,61	1.427,99		1.427,99	10.081,60		10.081,60	100,00%
10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4543,92	R\$ 6,21	R\$ 28.217,74	4.543,92		4.543,92	28.217,74		28.217,74	100,00%
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1543,93	R\$ 14,83	R\$ 22.896,48	1.419,12		1.419,12	21.045,55		21.045,55	91,92%
10.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	5142	R\$ 12,46	R\$ 64.069,32	5.142,00		5.142,00	64.069,32		64.069,32	100,00%
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3470,52	R\$ 3,57	R\$ 12.389,76	3.470,52		3.470,52	12.389,75		12.389,75	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	520,58	R\$ 4,00	R\$ 2.082,32	520,58		520,58	2.082,32		2.082,32	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	520,58	R\$ 48,07	R\$ 25.024,28	520,58		520,58	25.024,28		25.024,28	100,00%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	651,19	R\$ 27,14	R\$ 17.673,30	651,19		651,19	17.673,30		17.673,30	100,00%
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	1783,51	R\$ 19,68	R\$ 35.099,48	1.783,51		1.783,51	35.099,48		35.099,48	100,00%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	3347,71	R\$ 13,73	R\$ 45.964,06	3.347,71		3.347,71	45.964,06		45.964,06	100,00%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16102,49	R\$ 2,52	R\$ 40.578,27	16.102,48		16.102,48	40.578,25		40.578,25	100,00%
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26739,42	R\$ 2,29	R\$ 61.233,27	26.739,42		26.739,42	61.233,27		61.233,27	100,00%
10.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	337,75	R\$ 27,14	R\$ 9.166,54	337,75		337,75	9.166,53		9.166,53	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>		R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 1111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1172,12	R\$ 19,68	R\$ 23.067,32	1.172,12		1.172,12	23.067,32		23.067,32	100,00%
10.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5388,9	R\$ 7,22	R\$ 38.907,86	5.388,90		5.388,90	38.907,86		38.907,86	100,00%
10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12394,46	R\$ 2,29	R\$ 28.383,31	12.394,46		12.394,46	28.383,31		28.383,31	100,00%
10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1108,28	R\$ 20,60	R\$ 22.830,57	554,14		554,14	11.415,29		11.415,29	50,00%
10.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	1108,28	R\$ 550,11	R\$ 609.675,91	1.108,28		1.108,28	609.675,91		609.675,91	100,00%
10.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	202,25	R\$ 33,76	R\$ 6.827,96	202,25		202,25	6.827,96		6.827,96	100,00%
10.21	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	202,25	R\$ 804,78	R\$ 162.766,76	202,25		202,25	162.766,76		162.766,76	100,00%
10.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	356,77	R\$ 49,99	R\$ 17.834,93	356,77		356,77	17.834,93		17.834,93	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	356,77	R\$ 1.437,86	R\$ 512.985,31	356,77		356,77	512.985,31		512.985,31	100,00%
10.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	476,56	R\$ 58,34	R\$ 27.802,51	440,56		440,56	25.702,27		25.702,27	92,45%
10.25	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	476,56	R\$ 1.903,15	R\$ 906.965,16	476,56		476,56	906.965,16		906.965,16	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>					R\$ 290.746,36				R\$ 290.746,35	R\$ -	R\$ 290.746,35	100,00%
10.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	381,03	R\$ 7,06	R\$ 2.690,07	381,03		381,03	2.690,07		2.690,07	100,00%
10.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	406,68	R\$ 6,21	R\$ 2.525,48	406,68		406,68	2.525,48		2.525,48	100,00%
10.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	449,75	R\$ 3,57	R\$ 1.605,61	449,75		449,75	1.605,61		1.605,61	100,00%
10.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	202,27	R\$ 98,36	R\$ 19.895,28	202,27		202,27	19.895,27		19.895,27	100,00%
10.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	384,7	R\$ 84,28	R\$ 32.422,52	384,70		384,70	32.422,52		32.422,52	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	12.949.327,18
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	251,33	R\$ 27,14	R\$ 6.821,10	251,33		251,33	6.821,10		6.821,10	100,00%
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	238,81	R\$ 19,68	R\$ 4.699,78	238,81		238,81	4.699,78		4.699,78	100,00%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	310,75	R\$ 7,22	R\$ 2.243,62	310,75		310,75	2.243,62		2.243,62	100,00%
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	714,79	R\$ 2,29	R\$ 1.636,87	714,79		714,79	1.636,87		1.636,87	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19	R\$ 1.045,75	R\$ 19.869,25	19,00		19,00	19.869,25		19.869,25	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 1.294,36	R\$ 15.532,32	12,00		12,00	15.532,32		15.532,32	100,00%
10.38	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 2.321,52	R\$ 11.607,60	5,00		5,00	11.607,60		11.607,60	100,00%
10.39	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	R\$ 2.653,84	R\$ 7.961,52	3,00		3,00	7.961,52		7.961,52	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	R\$ 3.176,66	R\$ 12.706,64	4,00		4,00	12.706,64		12.706,64	100,00%
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 3.752,05	R\$ 45.024,60	12,00		12,00	45.024,60		45.024,60	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,77	R\$ 934,22	R\$ 5.390,45	5,77		5,77	5.390,45		5.390,45	100,00%
10.43	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	24	R\$ 706,92	R\$ 16.966,08	24,00		24,00	16.966,08		16.966,08	100,00%
10.44	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1M - CC-01	UND	15	R\$ 1.601,66	R\$ 24.024,90	15,00		15,00	24.024,90		24.024,90	100,00%
10.45	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	12	R\$ 2.173,19	R\$ 26.078,28	12,00		12,00	26.078,28		26.078,28	100,00%
10.46	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x2M - CC-03	UND	1	R\$ 2.744,64	R\$ 2.744,64	1,00		1,00	2.744,64		2.744,64	100,00%
10.47	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00		2,00	4.778,04		4.778,04	100,00%
10.48	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	5	R\$ 3.283,31	R\$ 16.416,55	5,00		5,00	16.416,55		16.416,55	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		R\$	28.223.163,75
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>				<b>SALDO ANTERIOR :</b>		R\$	15.400.766,78
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		R\$	2.451.439,60
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>				<b>PERÍODO:</b>		01/09/2024 A 30/09/2024	
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.49	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,7x1,4x2M - CC-15	UND	2	R\$ 3.552,58	R\$ 7.105,16	2,00		2,00	7.105,16		7.105,16	100,00%
	<b>DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS</b>				R\$ 373.345,61				R\$ 318.637,15	R\$ -	R\$ 318.637,15	85,35%
10.50	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,81	R\$ 134,52	R\$ 108,96	0,81		0,81	108,96		108,96	100,00%
10.51	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1217,5	R\$ 16,71	R\$ 20.344,43	1.217,50		1.217,50	20.344,43		20.344,43	100,00%
10.52	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	608,75	R\$ 24,32	R\$ 14.804,80	300,00		300,00	7.296,00		7.296,00	49,28%
10.53	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	608,75	R\$ 42,10	R\$ 25.628,38	150,00		150,00	6.315,00		6.315,00	24,64%
10.54	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	608,75	R\$ 33,10	R\$ 20.149,63	150,00		150,00	4.965,00		4.965,00	24,64%
10.55	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,09	R\$ 494,42	R\$ 16.854,78	8,40		8,40	4.153,13		4.153,13	24,64%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	193,11	R\$ 32,85	R\$ 6.343,66	193,11		193,11	6.343,66		6.343,66	100,00%
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	159,35	R\$ 13,73	R\$ 2.187,88	159,35		159,35	2.187,88		2.187,88	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	106,23	R\$ 85,23	R\$ 9.053,98	106,23		106,23	9.053,98		9.053,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	766,47	R\$ 2,52	R\$ 1.931,50	766,47		766,47	1.931,50		1.931,50	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3195,97	R\$ 2,29	R\$ 7.318,77	3.195,97		3.195,97	7.318,77		7.318,77	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1287,27	R\$ 1,32	R\$ 1.699,20	1.287,27		1.287,27	1.699,20		1.699,20	100,00%
10.62	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M3	64,36	R\$ 1.287,60	R\$ 82.869,94	64,36		64,36	82.869,94		82.869,94	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5301,36	R\$ 0,57	R\$ 3.021,78	5.301,36		5.301,36	3.021,78		3.021,78	100,00%
10.64	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,72	R\$ 1,99	R\$ 63,12	31,72		31,72	63,12		63,12	100,00%
10.65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1325,82	R\$ 2,29	R\$ 3.036,13	1.325,82		1.325,82	3.036,13		3.036,13	100,00%
10.66	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,54	R\$ 6.533,60	R\$ 10.061,74	1,54		1,54	10.061,74		10.061,74	100,00%
10.67	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	10,4	R\$ 5.155,32	R\$ 53.615,33	10,40		10,40	53.615,33		53.615,33	100,00%
10.68	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	120	R\$ 785,43	R\$ 94.251,60	120,00		120,00	94.251,60		94.251,60	100,00%
<b>11</b>	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 503.706,48</b>				<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 471.619,09</b>				<b>R\$ 471.619,09</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 471.619,09</b>	<b>100,00%</b>
11.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	245,56	R\$ 6,01	R\$ 1.475,82	245,56		245,56	1.475,82		1.475,82	100,00%
11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	106,58	R\$ 7,06	R\$ 752,45				752,45		752,45	100,00%
11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	586,63	R\$ 6,21	R\$ 3.642,97	586,63		586,63	3.642,97		3.642,97	100,00%
11.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	118,42	R\$ 14,83	R\$ 1.756,17	118,42		118,42	1.756,17		1.756,17	100,00%
11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	651,81	R\$ 12,46	R\$ 8.121,55	651,81		651,81	8.121,55		8.121,55	100,00%
11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	442,01	R\$ 3,57	R\$ 1.577,98	442,01		442,01	1.577,98		1.577,98	100,00%
11.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	66,3	R\$ 4,00	R\$ 265,20	66,30		66,30	265,20		265,20	100,00%
11.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	66,3	R\$ 48,07	R\$ 3.187,04	66,30		66,30	3.187,04		3.187,04	100,00%
11.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	59,41	R\$ 27,14	R\$ 1.612,39	59,41		59,41	1.612,39		1.612,39	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
11.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	278,14	R\$ 19,68	R\$ 5.473,80	278,14		278,14	5.473,80		5.473,80	100,00%
11.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2% CONFORME MÉTODO DNPR-ME 04/04)	M3	464,13	R\$ 13,73	R\$ 6.372,50				6.372,50		6.372,50	100,00%
11.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2232,47	R\$ 2,52	R\$ 5.625,82	2.232,47		2.232,47	5.625,82		5.625,82	100,00%
11.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12491,68	R\$ 2,29	R\$ 28.605,95	12.491,68		12.491,68	28.605,95		28.605,95	100,00%
11.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,56	R\$ 27,14	R\$ 42,34	1,56		1,56	42,34		42,34	100,00%
11.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,96	R\$ 19,68	R\$ 1.868,81	94,96		94,96	1.868,81		1.868,81	100,00%
11.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	733,81	R\$ 7,22	R\$ 5.298,11	733,81		733,81	5.298,11		5.298,11	100,00%
11.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13355,35	R\$ 2,29	R\$ 30.583,75	13.355,35		13.355,35	30.583,75		30.583,75	100,00%
11.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	245,56	R\$ 49,99	R\$ 12.275,54	245,56		245,56	12.275,54		12.275,54	100,00%
11.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	245,56	R\$ 1.437,86	R\$ 353.080,90	245,56		245,56	353.080,90		353.080,90	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.087,39</b>	<b>100,00%</b>	
11.21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	34,54	R\$ 7,06	R\$ 243,85	34,54		34,54	243,85		243,85	100,00%
11.22	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,74	R\$ 6,21	R\$ 190,90	30,74		30,74	190,90		190,90	100,00%
11.23	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO) ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M2	43,01	R\$ 3,57	R\$ 153,55	43,01		43,01	153,55		153,55	100,00%
11.24	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	37,97	R\$ 98,36	R\$ 3.734,73	37,97		37,97	3.734,73		3.734,73	100,00%
11.25	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	33,656	R\$ 84,28	R\$ 2.836,53	33,66		33,66	2.836,53		2.836,53	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
11.26	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,82	R\$ 27,14	R\$ 510,77	18,82		18,82	510,77		510,77	100,00%
11.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,64	R\$ 19,68	R\$ 327,48	16,64		16,64	327,48		327,48	100,00%
11.28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,86	R\$ 7,22	R\$ 237,25				237,25		237,25	100,00%
11.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	598,06	R\$ 2,29	R\$ 1.369,56	598,06		598,06	1.369,56		1.369,56	100,00%
11.30	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.027,86	R\$ 3.027,86	1,00		1,00	3.027,86		3.027,86	100,00%
11.31	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 3.176,66	R\$ 15.883,30	5,00		5,00	15.883,30		15.883,30	100,00%
11.32	POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.422,13	R\$ 3.422,13	1,00		1,00	3.422,13		3.422,13	100,00%
11.33	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,16	R\$ 934,22	R\$ 149,48	0,16		0,16	149,48		149,48	100,00%
<b>12</b>	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 373.310,64</b>				<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>100,00%</b>
12.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	367	R\$ 6,01	R\$ 2.205,67	367,00		367,00	2.205,67		2.205,67	100,00%
12.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	118,71	R\$ 7,06	R\$ 838,09	118,71		118,71	838,09		838,09	100,00%
12.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	990,65	R\$ 6,21	R\$ 6.151,94	990,65		990,65	6.151,94		6.151,94	100,00%
12.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	169,58	R\$ 14,83	R\$ 2.514,87	169,58		169,58	2.514,87		2.514,87	100,00%
12.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1139,6	R\$ 12,46	R\$ 14.199,42	1.139,60		1.139,60	14.199,42		14.199,42	100,00%
12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	614	R\$ 3,57	R\$ 2.191,98	614,00		614,00	2.191,98		2.191,98	100,00%
12.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	92,1	R\$ 4,00	R\$ 368,40	92,10		92,10	368,40		368,40	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		<b>R\$</b>	<b>28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>		<b>R\$</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>R\$</b>	<b>2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>01/09/2024 A 30/09/2024</b>		<b>R\$</b>	<b>12.949.327,18</b>
		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
12.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	92,1	R\$ 48,07	R\$ 4.427,25	-			4.427,25		4.427,25	100,00%
12.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	52,74	R\$ 27,14	R\$ 1.431,36	52,74		52,74	1.431,36		1.431,36	100,00%
12.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	388,21	R\$ 19,68	R\$ 7.639,97	388,21		388,21	7.639,97		7.639,97	100,00%
12.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%). CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	606,31	R\$ 13,73	R\$ 8.324,64	606,31		606,31	8.324,64		8.324,64	100,00%
12.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2916,35	R\$ 2,52	R\$ 7.349,20	2.916,35		2.916,35	7.349,20		7.349,20	100,00%
12.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12605,12	R\$ 2,29	R\$ 28.865,72	12.605,12		12.605,12	28.865,72		28.865,72	100,00%
12.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,92	R\$ 27,14	R\$ 947,73	34,92		34,92	947,73		947,73	100,00%
12.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	315,06	R\$ 19,68	R\$ 6.200,38	315,06		315,06	6.200,38		6.200,38	100,00%
12.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	905,51	R\$ 7,22	R\$ 6.537,78	905,51		905,51	6.537,78		6.537,78	100,00%
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10232,26	R\$ 2,29	R\$ 23.431,88	10.232,26		10.232,26	23.431,88		23.431,88	100,00%
12.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	63	R\$ 93,76	R\$ 5.906,88	63,00		63,00	5.906,88		5.906,88	100,00%
12.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	63	R\$ 166,82	R\$ 10.509,66	63,00		63,00	10.509,66		10.509,66	100,00%
12.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	107	R\$ 125,57	R\$ 13.435,99	107,00		107,00	13.435,99		13.435,99	100,00%
12.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	107	R\$ 311,03	R\$ 33.280,21	107,00		107,00	33.280,21		33.280,21	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$ 28.223.163,75
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	15.400.766,78
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$ 2.451.439,60
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$ 12.949.327,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
12.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	197	R\$ 163,72	R\$ 32.252,84	197,00		197,00	32.252,84		32.252,84	100,00%
12.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	197	R\$ 412,01	R\$ 81.165,97	197,00		197,00	81.165,97		81.165,97	100,00%
12.24	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,8	R\$ 1.562,22	R\$ 27.807,52	17,80		17,80	27.807,52		27.807,52	100,00%
	<b>DISPOSITIVOS</b>				R\$ 45.325,29				R\$ 45.325,29	R\$ -	R\$ 45.325,29	100,00%
12.26	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,02	R\$ 7,06	R\$ 106,04	15,02		15,02	106,04		106,04	100,00%
12.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	91,48	R\$ 6,21	R\$ 568,09	91,48		91,48	568,09		568,09	100,00%
12.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,68	R\$ 3,57	R\$ 202,35	56,68		56,68	202,35		202,35	100,00%
12.29	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	18,31	R\$ 98,36	R\$ 1.800,97	18,31		18,31	1.800,97		1.800,97	100,00%
12.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	104,43	R\$ 84,28	R\$ 8.801,36	104,43		104,43	8.801,36		8.801,36	100,00%
12.31	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,99	R\$ 27,14	R\$ 271,13	9,99		9,99	271,13		271,13	100,00%
12.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,19	R\$ 19,68	R\$ 1.046,78	53,19		53,19	1.046,78		1.046,78	100,00%
12.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,26	R\$ 7,22	R\$ 334,00	46,26		46,26	334,00		334,00	100,00%
12.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,75	R\$ 2,29	R\$ 1.197,10	522,75		522,75	1.197,10		1.197,10	100,00%
12.35	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	3	R\$ 2.173,19	R\$ 6.519,57	3,00		3,00	6.519,57		6.519,57	100,00%
12.36	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00		2,00	4.778,04		4.778,04	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>15.400.766,78</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>
<b>BM 10 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 12.949.327,18</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
12.37	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	6	R\$ 3.283,31	R\$ 19.699,86	6,00		6,00	19.699,86		19.699,86	100,00%
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 28.223.163,75</b>				<b>R\$ 12.819.228,97</b>	<b>R\$ 2.451.439,60</b>	<b>R\$ 15.273.836,57</b>	<b>54,12%</b>

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em: **R\$ 2.451.439,60**

FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por  
FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.09.30 10:48:16 -03'00'



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 99F1-4C0F-995A-E173

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

- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 01/10/2024 12:22:10 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 01/10/2024 13:51:12 (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/99F1-4C0F-995A-E173>