

**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>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 499.368,14</b>
<b>BM 16 - 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. (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 87.451,19</b>				<b>R\$ 85.674,74</b>	<b>R\$ 1.110,28</b>	<b>R\$ 86.785,02</b>	<b>99,24%</b>
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	96,00		96,00	R\$ 31.796,16	R\$ -	R\$ 31.796,16	100,00%
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	28,40	1,00	29,40	R\$ 31.531,95	R\$ 1.110,28	R\$ 32.642,23	98,00%
<b>2</b>	<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.494.222,66</b>				<b>R\$ 1.414.530,79</b>	<b>R\$ 53.127,92</b>	<b>R\$ 1.467.658,71</b>	<b>98,22%</b>
2.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	17,04	0,64	17,68	R\$ 1.414.530,79	R\$ 53.127,92	R\$ 1.467.658,71	98,22%
<b>3</b>	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD</b>				<b>R\$ 14.127.715,75</b>				<b>R\$ 13.892.046,45</b>	<b>R\$ 3.145,11</b>	<b>R\$ 13.895.191,56</b>	<b>98,35%</b>
3.55	<b>RUA DA TURFA, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.600,08				<b>R\$ 112.206,85</b>	<b>R\$ 3.145,11</b>	<b>R\$ 115.351,96</b>	<b>97,26%</b>
3.55.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 60.507,61				<b>R\$ 57.362,48</b>	<b>R\$ 3.145,11</b>	<b>R\$ 60.507,59</b>	<b>100,00%</b>
3.55.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4516,09	R\$ 2,29	R\$ 10.341,85	3.142,67	1.373,41	4.516,08	R\$ 7.196,72	R\$ 3.145,11	R\$ 10.341,83	100,00%
<b>4</b>	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO</b>				<b>R\$ 8.169.191,86</b>				<b>R\$ 7.223.968,33</b>	<b>R\$ 834.419,90</b>	<b>R\$ 8.058.388,23</b>	<b>98,64%</b>
4.1	<b>RUA 10, NOVA DESCOBERTA</b>				<b>R\$ 263.781,77</b>				<b>R\$ 104.212,41</b>	<b>R\$ 156.867,78</b>	<b>R\$ 261.080,19</b>	<b>98,98%</b>
4.1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 152.708,78</b>				<b>R\$ 34.463,87</b>	<b>R\$ 118.244,91</b>	<b>R\$ 152.708,78</b>	<b>100,00%</b>
4.1.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPIPEDO GRANÍTICO	M2	1282,5	R\$ 51,71	R\$ 66.318,08	-	1.282,50	1.282,50	R\$ -	R\$ 66.318,08	R\$ 66.318,08	100,00%
4.1.3.9	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE	MIL	42,32	R\$ 792,01	R\$ 33.517,86	-	42,32	42,32	R\$ -	R\$ 33.517,86	R\$ 33.517,86	100,00%
4.1.3.10	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	4386,15	R\$ 2,29	R\$ 10.044,28	-	4.386,15	4.386,15	R\$ -	R\$ 10.044,28	R\$ 10.044,28	100,00%
4.1.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	833,37	R\$ 0,92	R\$ 766,70	-	833,37	833,37	R\$ -	R\$ 766,70	R\$ 766,70	100,00%
4.1.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	4901,93	R\$ 1,55	R\$ 7.597,99	-	4.901,93	4.901,93	R\$ -	R\$ 7.597,99	R\$ 7.597,99	100,00%
4.1.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 38.622,87</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 38.622,87</b>	<b>R\$ 38.622,87</b>	<b>100,00%</b>
4.1.4.1	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	26,04	R\$ 155,31	R\$ 4.044,27	-	26,04	26,04	R\$ -	R\$ 4.044,27	R\$ 4.044,27	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>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 499.368,14</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. (%)
4.1.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	33,12	R\$ 508,36	R\$ 16.836,88	-	33,12	33,12	R\$ -	R\$ 16.836,88	R\$ 16.836,88	100,00%
4.1.4.3	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	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
4.1.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	86,8	R\$ 69,81	R\$ 6.059,51	-	86,80	86,80	R\$ -	R\$ 6.059,51	R\$ 6.059,51	100,00%
4.1.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	86,8	R\$ 70,96	R\$ 6.159,33	-	86,80	86,80	R\$ -	R\$ 6.159,33	R\$ 6.159,33	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 4.542,62</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.542,62</b>	<b>R\$ 4.542,62</b>	<b>100,00%</b>
4.1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,23	R\$ 134,52	R\$ 2.452,30	-	18,23	18,23	R\$ -	R\$ 2.452,30	R\$ 2.452,30	100,00%
4.1.4.7	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	M3	22,79	R\$ 7,22	R\$ 164,54	-	22,79	22,79	R\$ -	R\$ 164,54	R\$ 164,54	100,00%
4.1.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	840,95	R\$ 2,29	R\$ 1.925,78	-	840,95	840,95	R\$ -	R\$ 1.925,78	R\$ 1.925,78	100,00%
<b>4.2</b>	<b>RUA 11. NOVA DESCOBERTA</b>				<b>R\$ 451.789,37</b>				<b>R\$ 392.449,53</b>	<b>R\$ 55.623,94</b>	<b>R\$ 448.073,47</b>	<b>99,18%</b>
<b>4.2.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 55.623,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 55.623,94</b>	<b>R\$ 55.623,94</b>	<b>100,00%</b>
4.2.4.1	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	36,84	R\$ 155,31	R\$ 5.721,62	-	36,84	36,84	R\$ -	R\$ 5.721,62	R\$ 5.721,62	100,00%
4.2.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	47,48	R\$ 508,36	R\$ 24.136,93	-	47,48	47,48	R\$ -	R\$ 24.136,93	R\$ 24.136,93	100,00%
4.2.4.3	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%
4.2.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	122,8	R\$ 69,81	R\$ 8.572,67	-	122,80	122,80	R\$ -	R\$ 8.572,67	R\$ 8.572,67	100,00%

FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
 LIMA:80506410587  
 Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:54:16 -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\$	1.391.171,35	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	891.803,21	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	499.368,14
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>21/03/2025 A 30/04/2025</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. (%)
4.2.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO	M2	122,8	R\$ 70,96	R\$ 8.713,89	-	122,80	122,80	R\$ -	R\$ 8.713,89	R\$ 8.713,89	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 6.518,31</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.518,31</b>	<b>R\$ 6.518,31</b>	<b>100,00%</b>
4.2.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	26,16	R\$ 134,52	R\$ 3.519,04	-	26,16	26,16	R\$ -	R\$ 3.519,04	R\$ 3.519,04	100,00%
4.2.4.7	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	M3	32,7	R\$ 7,22	R\$ 236,09	-	32,70	32,70	R\$ -	R\$ 236,09	R\$ 236,09	100,00%
4.2.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1206,63	R\$ 2,29	R\$ 2.763,18	-	1.206,63	1.206,63	R\$ -	R\$ 2.763,18	R\$ 2.763,18	100,00%
4.4	<b>RUA PROJETADA, NOVA DESCOBERTA</b>				<b>R\$ 224.550,34</b>				<b>R\$ 75.246,04</b>	<b>R\$ 145.816,56</b>	<b>R\$ 221.062,60</b>	<b>98,45%</b>
4.4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 130.602,44</b>				<b>R\$ 29.536,57</b>	<b>R\$ 101.065,87</b>	<b>R\$ 130.602,44</b>	<b>100,00%</b>
4.4.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPIPEDO GRANÍTICO	M2	1096,2	R\$ 51,71	R\$ 56.684,50	-	1.096,20	1.096,20	R\$ -	R\$ 56.684,50	R\$ 56.684,50	100,00%
4.4.3.9	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	36,17	R\$ 792,01	R\$ 28.647,00	-	36,17	36,17	R\$ -	R\$ 28.647,00	R\$ 28.647,00	100,00%
4.4.3.10	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	3749	R\$ 2,29	R\$ 8.585,21	-	3.749,00	3.749,00	R\$ -	R\$ 8.585,21	R\$ 8.585,21	100,00%
4.4.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	712,31	R\$ 0,92	R\$ 655,33	-	712,31	712,31	R\$ -	R\$ 655,33	R\$ 655,33	100,00%
4.4.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	4189,57	R\$ 1,55	R\$ 6.493,83	-	4.189,57	4.189,57	R\$ -	R\$ 6.493,83	R\$ 6.493,83	100,00%
4.4.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 44.750,69</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 44.750,69</b>	<b>R\$ 44.750,69</b>	<b>100,00%</b>
4.4.4.1	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	30,36	R\$ 155,31	R\$ 4.715,21	-	30,36	30,36	R\$ -	R\$ 4.715,21	R\$ 4.715,21	100,00%
4.4.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	38,44	R\$ 508,36	R\$ 19.541,36	-	38,44	38,44	R\$ -	R\$ 19.541,36	R\$ 19.541,36	100,00%

FABRICIO PONTES RIBEIRO  
 Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:54:23 -03'00'  
 LIMA:80506410587

**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\$	1.391.171,35	
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	891.803,21	
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>PERÍODO:</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>		R\$	499.368,14
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>21/03/2025 A 30/04/2025</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. (%)
4.4.4.3	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%
4.4.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	101,2	R\$ 69,81	R\$ 7.064,77	-	101,20	101,20	R\$ -	R\$ 7.064,77	R\$ 7.064,77	100,00%
4.4.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	101,2	R\$ 70,96	R\$ 7.181,15	-	101,20	101,20	R\$ -	R\$ 7.181,15	R\$ 7.181,15	100,00%
<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>					<b>R\$ 5.267,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.267,94</b>	<b>R\$ 5.267,94</b>	<b>100,00%</b>
4.4.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	21,14	R\$ 134,52	R\$ 2.843,75	-	21,14	21,14	R\$ -	R\$ 2.843,75	R\$ 2.843,75	100,00%
4.4.4.7	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	M3	26,43	R\$ 7,22	R\$ 190,82	-	26,43	26,43	R\$ -	R\$ 190,82	R\$ 190,82	100,00%
4.4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	975,27	R\$ 2,29	R\$ 2.233,37	-	975,27	975,27	R\$ -	R\$ 2.233,37	R\$ 2.233,37	100,00%
4.5	<b>RUA RUI BARBOSA, NOVA DESCOBERTA</b>				<b>R\$ 188.219,60</b>				<b>R\$ 162.837,98</b>	<b>R\$ 22.766,33</b>	<b>R\$ 185.604,31</b>	<b>98,61%</b>
4.5.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 22.766,33</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.766,33</b>	<b>R\$ 22.766,33</b>	<b>100,00%</b>
4.5.4.1	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	13,68	R\$ 155,31	R\$ 2.124,64	-	13,68	13,68	R\$ -	R\$ 2.124,64	R\$ 2.124,64	100,00%
4.5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,96	R\$ 508,36	R\$ 9.638,51	-	18,96	18,96	R\$ -	R\$ 9.638,51	R\$ 9.638,51	100,00%
4.5.4.3	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%
4.5.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	45,6	R\$ 69,81	R\$ 3.183,34	-	45,60	45,60	R\$ -	R\$ 3.183,34	R\$ 3.183,34	100,00%
4.5.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	45,6	R\$ 70,96	R\$ 3.235,78	-	45,60	45,60	R\$ -	R\$ 3.235,78	R\$ 3.235,78	100,00%
<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>					<b>R\$ 2.623,54</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.623,54</b>	<b>R\$ 2.623,54</b>	<b>100,00%</b>

 Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELLE MCITA SAMPAIO LOPES e LAYARA NUNES SILVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF

 FABRICIO PONTES  
 RIBEIRO  
 LIMA:80506410587

 Assinado de forma digital  
 por FABRICIO PONTES  
 RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:54:28  
 -03'00'

 RAFAEL DOURADO  
 ACESSOR DE INFRAE  
 PORTARIA


**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>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 499.368,14</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. (%)
4.5.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,53	R\$ 134,52	R\$ 1.416,50	-	10,53	10,53	R\$ -	R\$ 1.416,50	R\$ 1.416,50	100,00%
4.5.4.7	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	M3	13,16	R\$ 7,22	R\$ 95,02	-	13,16	13,16	R\$ -	R\$ 95,02	R\$ 95,02	100,00%
4.5.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	485,6	R\$ 2,29	R\$ 1.112,02	-	485,60	485,60	R\$ -	R\$ 1.112,02	R\$ 1.112,02	100,00%
4.14	<b>RUA 01, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 835.709,84</b>				<b>R\$ 729.715,25</b>	<b>R\$ 98.207,02</b>	<b>R\$ 827.922,27</b>	<b>99,07%</b>
4.14.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 485.054,22</b>				<b>R\$ 415.762,87</b>	<b>R\$ 69.291,34</b>	<b>R\$ 485.054,21</b>	<b>100,00%</b>
4.14.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	4386,87	R\$ 51,71	R\$ 226.845,05	3.615,00	771,87	4.386,87	R\$ 186.931,65	R\$ 39.913,40	R\$ 226.845,05	100,00%
4.14.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	144,77	R\$ 792,01	R\$ 114.659,29	119,30	25,47	144,77	R\$ 94.486,79	R\$ 20.172,49	R\$ 114.659,28	100,00%
4.14.3.10	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	2600,54	R\$ 2,29	R\$ 5.955,24	2.142,84	457,70	2.600,54	R\$ 4.907,11	R\$ 1.048,13	R\$ 5.955,24	100,00%
4.14.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	29902,24	R\$ 1,55	R\$ 46.348,47	24.639,45	5.262,79	29.902,24	R\$ 38.191,15	R\$ 8.157,32	R\$ 46.348,47	100,00%
4.14.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 155.905,45</b>				<b>R\$ 126.989,08</b>	<b>R\$ 28.915,68</b>	<b>R\$ 155.904,76</b>	<b>100,00%</b>
4.14.4.1	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	104,33	R\$ 155,31	R\$ 16.203,49	83,46	20,87	104,33	R\$ 12.962,17	R\$ 3.241,32	R\$ 16.203,49	100,00%
4.14.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	136,93	R\$ 508,36	R\$ 69.609,73	109,54	27,39	136,93	R\$ 55.685,75	R\$ 13.923,98	R\$ 69.609,73	100,00%
4.14.4.3	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	16	R\$ 490,13	R\$ 7.842,08	12,00	4,00	16,00	R\$ 5.881,56	R\$ 1.960,52	R\$ 7.842,08	100,00%
4.14.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	347,75	R\$ 69,81	R\$ 24.276,43	278,20	69,54	347,74	R\$ 19.421,15	R\$ 4.854,59	R\$ 24.275,74	100,00%
4.14.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	347,75	R\$ 70,96	R\$ 24.676,34	278,20	69,55	347,75	R\$ 19.741,07	R\$ 4.935,27	R\$ 24.676,34	100,00%
4.16	<b>RUA 03, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 230.524,06</b>				<b>R\$ 218.296,19</b>	<b>R\$ 9.732,64</b>	<b>R\$ 228.028,83</b>	<b>98,92%</b>

**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\$	1.391.171,35
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	891.803,21
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	499.368,14
<b>BM 16 - 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. (%)
<b>4.16.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 101.953,03				R\$ 92.220,39	R\$ 9.732,64	R\$ 101.953,03	100,00%
4.16.3.12	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	6279,12	R\$ 1,55	R\$ 9.732,64	-	6.279,12	6.279,12	R\$ -	R\$ 9.732,64	R\$ 9.732,64	100,00%
<b>4.23</b>	<b>RUA 10, PORTO DA ILHA</b>				R\$ 88.493,78				R\$ 64.639,00	R\$ 21.249,15	R\$ 85.888,15	97,06%
<b>4.23.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 21.249,15				R\$ -	R\$ 21.249,15	R\$ 21.249,15	100,00%
4.23.4.1	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	14,33	R\$ 155,31	R\$ 2.225,59	-	14,33	14,33	R\$ -	R\$ 2.225,59	R\$ 2.225,59	100,00%
4.23.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,7	R\$ 508,36	R\$ 9.506,33	-	18,70	18,70	R\$ -	R\$ 9.506,33	R\$ 9.506,33	100,00%
4.23.4.3	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%
4.23.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	47,75	R\$ 69,81	R\$ 3.333,43	-	47,75	47,75	R\$ -	R\$ 3.333,43	R\$ 3.333,43	100,00%
4.23.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	47,75	R\$ 70,96	R\$ 3.388,34	-	47,75	47,75	R\$ -	R\$ 3.388,34	R\$ 3.388,34	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				R\$ 1.815,20				R\$ -	R\$ 1.815,20	R\$ 1.815,20	100,00%
4.23.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,32	R\$ 134,52	R\$ 1.388,25	-	10,32	10,32	R\$ -	R\$ 1.388,25	R\$ 1.388,25	100,00%
4.23.4.7	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	M3	12,9	R\$ 7,22	R\$ 93,14	-	12,90	12,90	R\$ -	R\$ 93,14	R\$ 93,14	100,00%
4.23.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	145,77	R\$ 2,29	R\$ 333,81	-	145,77	145,77	R\$ -	R\$ 333,81	R\$ 333,81	100,00%
<b>4.24</b>	<b>RUA 01, SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 626.710,81				R\$ 369.315,58	R\$ 252.086,20	R\$ 621.401,78	99,15%
<b>4.24.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 90.885,14				R\$ 59.778,00	R\$ 31.107,14	R\$ 90.885,14	100,00%
4.24.2.1	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	1368,34	R\$ 24,32	R\$ 33.278,03	900,00	468,34	1.368,34	R\$ 21.888,00	R\$ 11.390,03	R\$ 33.278,03	100,00%
4.24.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1368,34	R\$ 42,10	R\$ 57.607,11	900,00	468,34	1.368,34	R\$ 37.890,00	R\$ 19.717,11	R\$ 57.607,11	100,00%
<b>4.24.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 342.943,38				R\$ 205.812,79	R\$ 137.130,59	R\$ 342.943,38	100,00%

FABRÍCIO  
 PONTES RIBEIRO  
 LIMA:80506410  
 587

Assinado de forma digital  
 por FABRÍCIO PONTES  
 RIBEIRO  
 LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17  
 17:54:41 -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>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 499.368,14</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. (%)
4.24.3.8	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	2941,93	R\$ 51,71	R\$ 152.127,20	1.470,96	<b>1.470,97</b>	2.941,93	R\$ 76.063,34	R\$ 76.063,86	R\$ 152.127,20	100,00%
4.24.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	97,08	R\$ 792,01	R\$ 76.888,33	49,00	<b>48,08</b>	97,08	R\$ 38.808,49	R\$ 38.079,84	R\$ 76.888,33	100,00%
4.24.3.10	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	3555,03	R\$ 2,29	R\$ 8.141,02	1.777,52	<b>1.777,51</b>	3.555,03	R\$ 4.070,52	R\$ 4.070,50	R\$ 8.141,02	100,00%
4.24.3.12	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	23590,44	R\$ 1,55	R\$ 36.565,18	11.795,22	<b>11.795,22</b>	23.590,44	R\$ 18.282,59	R\$ 18.282,59	R\$ 36.565,18	100,00%
4.24.3.13	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	1022,25	R\$ 0,62	R\$ 633,80	-	<b>1.022,25</b>	1.022,25	R\$ -	R\$ 633,80	R\$ 633,80	100,00%
<b>4.24.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 115.416,36</b>				<b>R\$ 31.567,18</b>	<b>R\$ 83.848,47</b>	<b>R\$ 115.415,65</b>	<b>100,00%</b>
4.24.4.1	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	76,34	R\$ 155,31	R\$ 11.856,37	19,09	<b>57,25</b>	76,34	R\$ 2.964,87	R\$ 8.891,50	R\$ 11.856,37	100,00%
4.24.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	100,35	R\$ 508,36	R\$ 51.013,93	25,09	<b>75,26</b>	100,35	R\$ 12.754,75	R\$ 38.259,17	R\$ 51.013,92	100,00%
4.24.4.3	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	12	R\$ 490,13	R\$ 5.881,56	3,00	<b>9,00</b>	12,00	R\$ 1.470,39	R\$ 4.411,17	R\$ 5.881,56	100,00%
4.24.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	254,47	R\$ 69,81	R\$ 17.764,55	63,62	<b>190,85</b>	254,47	R\$ 4.441,31	R\$ 13.323,24	R\$ 17.764,55	100,00%
4.24.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	254,47	R\$ 70,96	R\$ 18.057,19	63,62	<b>190,84</b>	254,46	R\$ 4.514,48	R\$ 13.542,01	R\$ 18.056,49	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 10.842,76</b>				<b>R\$ 5.421,38</b>	<b>R\$ 5.421,38</b>	<b>R\$ 10.842,76</b>	<b>100,00%</b>
4.24.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	55,42	R\$ 134,52	R\$ 7.455,10	27,71	<b>27,71</b>	55,42	R\$ 3.727,55	R\$ 3.727,55	R\$ 7.455,10	100,00%
4.24.4.7	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	M3	69,28	R\$ 7,22	R\$ 500,20	34,64	<b>34,64</b>	69,28	R\$ 250,10	R\$ 250,10	R\$ 500,20	100,00%

 FABRÍCIO PONTES  
 RIBEIRO  
 LIMA:80506410587

 Assinado de forma digital  
 por FABRÍCIO PONTES  
 RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:54:47  
 -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>	<b>R\$ 28.223.163,75</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 499.368,14</b>
<b>BM 16 - 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. (%)
4.24.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1260,9	R\$ 2,29	R\$ 2.887,46	630,45	630,45	1.260,90	R\$ 1.443,73	R\$ 1.443,73	R\$ 2.887,46	100,00%
<b>4.27</b>	<b>RUA 04, SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 468.823,69</b>				<b>R\$ 405.708,16</b>	<b>R\$ 59.139,31</b>	<b>R\$ 464.847,47</b>	<b>99,15%</b>
<b>4.27.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 246.509,16</b>				<b>R\$ 187.369,83</b>	<b>R\$ 59.139,31</b>	<b>R\$ 246.509,14</b>	<b>100,00%</b>
4.27.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	2113,81	R\$ 51,71	R\$ 109.305,12	1.479,76	634,05	2.113,81	R\$ 76.518,39	R\$ 32.786,73	R\$ 109.305,12	100,00%
4.27.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	69,76	R\$ 792,01	R\$ 55.250,62	48,83	20,93	69,76	R\$ 38.673,85	R\$ 16.576,77	R\$ 55.250,62	100,00%
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	1.787,87	766,46	2.554,33	R\$ 4.094,22	R\$ 1.755,19	R\$ 5.849,41	100,00%
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 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	16951,68	R\$ 1,55	R\$ 26.275,10	11.865,34	5.086,33	16.951,67	R\$ 18.391,28	R\$ 7.883,81	R\$ 26.275,09	100,00%
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 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	734,57	R\$ 0,62	R\$ 455,43	513,91	220,66	734,57	R\$ 318,62	R\$ 136,81	R\$ 455,43	100,00%
<b>4.29</b>	<b>RUA 06, SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 63.671,64</b>				<b>R\$ 48.850,61</b>	<b>R\$ 12.930,97</b>	<b>R\$ 61.781,58</b>	<b>97,03%</b>
<b>4.29.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 12.930,97</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 12.930,97</b>	<b>R\$ 12.930,97</b>	<b>100,00%</b>
4.29.4.1	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	8,16	R\$ 155,31	R\$ 1.267,33	-	8,16	8,16	R\$ -	R\$ 1.267,33	R\$ 1.267,33	100,00%
4.29.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,11	R\$ 508,36	R\$ 5.647,88	-	11,11	11,11	R\$ -	R\$ 5.647,88	R\$ 5.647,88	100,00%
4.29.4.3	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%
4.29.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	27,21	R\$ 69,81	R\$ 1.899,53	-	27,21	27,21	R\$ -	R\$ 1.899,53	R\$ 1.899,53	100,00%
4.29.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	27,21	R\$ 70,96	R\$ 1.930,82	-	27,21	27,21	R\$ -	R\$ 1.930,82	R\$ 1.930,82	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 1.205,15</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.205,15</b>	<b>R\$ 1.205,15</b>	<b>100,00%</b>
4.29.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	6,16	R\$ 134,52	R\$ 828,64	-	6,16	6,16	R\$ -	R\$ 828,64	R\$ 828,64	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>1.391.171,35</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 499.368,14</b>
<b>BM 16 - 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. (%)
4.29.4.7	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	M3	7,7	R\$ 7,22	R\$ 55,59	-	7,70	7,70	R\$ -	R\$ 55,59	R\$ 55,59	100,00%
4.29.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140,14	R\$ 2,29	R\$ 320,92	-	140,14	140,14	R\$ -	R\$ 320,92	R\$ 320,92	100,00%
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>R\$ 4.344.582,29</b>				<b>R\$ 4.215.772,09</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.215.772,09</b>	<b>97,04%</b>
<b>10</b>	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				<b>R\$ 3.422.151,60</b>				<b>R\$ 3.338.754,97</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.338.754,97</b>	<b>97,56%</b>
<b>11</b>	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 510.946,73</b>				<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>98,58%</b>
<b>12</b>	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 411.483,96</b>				<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>90,72%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 28.223.163,75</b>				<b>R\$ 26.831.992,40</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>	<b>R\$ 27.723.795,61</b>	<b>98,23%</b>

<b>Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>
--	-----------------------

 FABRICIO PONTES RIBEIRO  
 LIMA:80506410587

 Assinado de forma digital por  
 FABRICIO PONTES RIBEIRO  
 LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:55:01 -03'00'

 Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES, FABRICIO PONTES RIBEIRO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
<b>VALORES CONTRATUAIS - BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>												
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 87.451,19</b>				<b>R\$ 82.506,74</b>	<b>R\$ 1.110,28</b>	<b>R\$ 86.785,02</b>	<b>99,24%</b>
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	96,00		96,00	R\$ 31.796,16	R\$ -	R\$ 31.796,16	100,00%
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, 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	28,40	1,00	29,40	R\$ 31.531,95	R\$ 1.110,28	R\$ 32.642,23	98,00%
<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 RETROREFLETIVA 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>				<b>R\$ 1.494.222,66</b>				<b>R\$ 1.414.530,79</b>	<b>R\$ 53.127,92</b>	<b>R\$ 1.467.658,71</b>	<b>98,22%</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	17,04	0,64	17,68	R\$ 1.414.530,79	R\$ 53.127,92	R\$ 1.467.658,71	98,22%
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 2.296.026,65</b>				<b>R\$ 2.296.026,65</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.296.026,65</b>	<b>100,00%</b>
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	63.008,43		63.008,43	250.773,61		250.773,61	100,00%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62	1.526,87		1.526,87	3.665,62		3.665,62	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92	2.276,77		2.276,77	18.919,92		18.919,92	100,00%
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	75.998,75		75.998,75	548.711,00		548.711,00	100,00%
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	630.594,93		630.594,93	1.444.062,34		1.444.062,34	100,00%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	31575,95	R\$ 0,92	R\$ 29.049,86	31.575,95		31.575,95	29.049,86		29.049,86	100,00%
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	368,69		368,69	844,30		844,30	100,00%
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 4.210.088,21</b>				<b>R\$ 4.178.980,83</b>	<b>R\$ 31.107,14</b>	<b>R\$ 4.210.087,97</b>	<b>100,00%</b>
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	40.504,98	468,34	40.973,32	985.081,15	11.390,03	996.471,18	100,00%
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	40.504,99	468,34	40.973,33	1.705.260,11	19.717,11	1.724.977,22	100,00%
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	25.926,59		25.926,59	807.613,29		807.613,29	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
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	671,60		671,60	43.600,19		43.600,19	100,00%
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	1.289,24		1.289,24	637.426,09		637.426,09	100,00%
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				R\$ 7.445.269,53				R\$ 7.380.300,67	R\$ 3.145,11	R\$ 7.383.445,78	99,17%
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70	26.287,45		26.287,45	15.246,70		15.246,70	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62	97.806,10		97.806,10	137.906,62		137.906,62	100,00%
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	14.670,89		14.670,89	426.922,94		426.922,94	100,00%
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	14.670,89		14.670,89	492.208,42		492.208,42	100,00%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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	32.278,89		32.278,89	443.189,18		443.189,18	100,00%
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	8.070,47		8.070,47	687.846,14		687.846,14	100,00%
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	155.261,45		155.261,45	391.258,83		391.258,83	100,00%
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	547.342,54	1.373,41	548.715,95	1.253.414,45	3.145,11	1.256.559,56	100,00%
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	90.078,16		90.078,16	118.903,21		118.903,21	100,00%
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 4,49	R\$ 404.450,96	90.078,16		90.078,16	404.450,96		404.450,96	100,00%
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	43.929,78		43.929,78	100.599,16		100.599,16	100,00%
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	90.078,16		90.078,16	99.086,05		99.086,05	100,00%
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	85.535,16		85.535,16	178.768,48		178.768,48	94,96%
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	225.027,56		225.027,56	127.773,82		127.773,82	94,06%
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	10.598,67		10.598,67	21.016,96		21.016,96	93,05%

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:	499.368,14	-	R\$ 0,61
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

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.	
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	108,07		108,07	706.086,16		706.086,16	100,00%
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	189,14		189,14	796.600,96		796.600,96	100,00%
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	45,06		45,06	175.245,98		175.245,98	100,00%
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	153,08		153,08	803.775,65		803.775,65	94,96%
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - PARALELO</b>				<b>R\$ 4.276.035,70</b>				<b>R\$ 3.781.431,01</b>	<b>R\$ 494.604,66</b>	<b>R\$ 4.276.035,67</b>	<b>100,00%</b>
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	15046,74	R\$ 0,58	R\$ 8.727,10	15.046,74		15.046,74	8.727,10		8.727,10	100,00%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	36784,88	R\$ 1,41	R\$ 51.866,70	36.784,88		36.784,88	51.866,70		51.866,70	100,00%
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	5.517,75		5.517,75	160.566,55		160.566,55	100,00%
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	7.586,89		7.586,89	104.168,02		104.168,02	100,00%
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	36.492,96		36.492,96	91.962,23		91.962,23	100,00%
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	179.589,82		179.589,82	411.260,72		411.260,72	100,00%
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	49.671,07		49.671,07	45.697,38		45.697,38	100,00%
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	36784,88	R\$ 51,71	R\$ 1.902.146,16	31.529,29	5.255,59	36.784,88	1.630.379,59	271.766,57	1.902.146,16	100,00%
6.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	1213,91	R\$ 792,01	R\$ 961.428,82	1.040,94	172,97	1.213,91	824.434,85	136.993,96	961.428,81	100,00%
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	53.818,81	11.136,82	64.955,63	123.245,04	25.503,31	148.748,35	100,00%
6.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	5710,39	R\$ 0,92	R\$ 5.253,56	4.164,71	1.545,68	5.710,39	3.831,53	1.422,03	5.253,56	100,00%
6.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	245151,78	R\$ 1,55	R\$ 379.985,26	207.636,81	37.514,96	245.151,77	321.837,07	58.148,18	379.985,25	100,00%
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 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	6814,26	R\$ 0,62	R\$ 4.224,84	5.571,35	1.242,91	6.814,26	3.454,23	770,61	4.224,84	100,00%
<b>7</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 3.472.212,31</b>				<b>R\$ 3.163.463,91</b>	<b>R\$ 308.708,10</b>	<b>R\$ 3.472.172,01</b>	<b>100,00%</b>

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>	<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
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	2.103,95	207,53	2.311,48	326.763,76	32.231,48	358.995,24	100,00%
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	3008,22	R\$ 508,36	R\$ 1.529.258,68	2.737,72	270,46	3.008,18	1.391.744,74	137.491,04	1.529.235,78	100,00%
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 DIMENSÃO DE 8,00X0,06M	UND	306	R\$ 490,13	R\$ 149.979,78	277,00	29,00	306,00	135.766,01	14.213,77	149.979,78	100,00%
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	7.013,34	691,75	7.705,09	489.601,28	48.291,08	537.892,36	100,00%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	7705,1	R\$ 70,96	R\$ 546.753,95	7.013,34	691,75	7.705,09	497.666,66	49.086,59	546.753,25	100,00%
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	1.959,14	120,25	2.079,39	263.543,11	16.176,03	279.719,14	100,00%
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	2.449,05	150,32	2.599,37	17.682,20	1.085,30	18.767,50	100,00%
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	17.771,20	4.424,81	22.196,01	40.696,15	10.132,81	50.828,96	100,00%
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>356.201,68</b>				<b>R\$ 74.738,18</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 74.738,18</b>	<b>20,98%</b>
8.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	146	R\$ 179,15	R\$ 26.155,90	48,00		48,00	8.599,20		8.599,20	32,88%
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	157	R\$ 145,60	R\$ 22.859,20	24,00		24,00	3.494,40		3.494,40	15,29%
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	373	R\$ 117,71	R\$ 43.905,83	72,00		72,00	8.475,12		8.475,12	19,30%
8.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	215	R\$ 609,95	R\$ 131.139,25	48,00		48,00	29.277,60		29.277,60	22,33%
8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	693,5	R\$ 27,04	R\$ 18.752,24	228,00		228,00	6.165,12		6.165,12	32,88%
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3030,8	R\$ 6,24	R\$ 18.912,15	853,30		853,30	5.324,57		5.324,57	28,15%
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40973,33	R\$ 1,84	R\$ 75.390,91	7.283,79		7.283,79	13.402,17		13.402,17	17,78%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 241.073,53</b>				<b>R\$ 241.073,53</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 241.073,53</b>	<b>100,00%</b>
	REFORÇO DE SUBLEITO (BAIRROS JOÃO DE DEUS E DOM AVELAR)				R\$ 170.619,96				R\$ 170.619,96	-	R\$ 170.619,96	100,00%
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 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1070,42	R\$ 18,18	R\$ 19.460,25	1.070,42		1.070,42	19.460,25		19.460,25	100,00%
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 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	425,85	R\$ 21,13	R\$ 8.998,21	425,85		425,85	8.998,21		8.998,21	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	227,15	R\$ 29,31	R\$ 6.657,77	227,15		227,15	6.657,77		6.657,77	100,00%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	511,09	R\$ 2,29	R\$ 1.170,40	511,09		511,09	1.170,40		1.170,40	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1723,42	R\$ 5,81	R\$ 10.013,06	1.723,42		1.723,42	10.013,06		10.013,06	100,00%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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	2.369,72		2.369,72	32.536,25		32.536,25	100,00%
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	11.398,36		11.398,36	28.723,86		28.723,86	100,00%
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	27.537,19		27.537,19	63.060,16		63.060,16	100,00%
	<b>CONCERTO DE RAMAIS</b>				<b>R\$ 70.453,57</b>				<b>R\$ 70.453,57</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 70.453,57</b>	<b>100,00%</b>
9.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27	881,00		881,00	49.045,27		49.045,27	100,00%
9.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30	881,00		881,00	21.408,30		21.408,30	100,00%
<b>10</b>	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				<b>R\$ 3.422.151,60</b>				<b>R\$ 3.338.754,97</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 3.338.754,97</b>	<b>97,56%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 2.758.059,63</b>				<b>R\$ 2.729.371,47</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 2.729.371,47</b>	<b>98,96%</b>
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%

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			-
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			-
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
10.3	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 ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE: MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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%
10.15	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	1172,12	R\$ 19,68	R\$ 23.067,32	1.172,12		1.172,12	23.067,32		23.067,32	100,00%

FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:57:06 -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>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
10.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 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 200 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 200 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%
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%





**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			

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.	
10.33	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 TUILOS 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%
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%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF



### BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>		<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>		<b>PERÍODO:</b>			
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>		<b>PERÍODO:</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
10.50	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%
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%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>	<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</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.	
10.66	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 ARGILO-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%
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	PROVISÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE E MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%), CONFORME MÉTODO DNBR ME 040/04	M3	464,13	R\$ 13,73	R\$ 6.372,50	464,13		464,13	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%

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
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	PREPARO DE TUBO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO) ESCAVADO COM PROF. ATÉ 1,5 M. AF_08/2023	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%
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%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF

FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por  
FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:57:39 -03'00'

RAFAEL DOURADO BARRETO  
ACESSOR DE INFRAESTRUTUR  
PORTARIA: 099/2025



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
11.28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,86	R\$ 7,22	R\$ 237,25	32,86		32,86	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 TJOLOS 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%
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 ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-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 ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-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%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>	<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	R\$ 0,61
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</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.	
12.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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%
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, DIÂMETRO 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 BDT C 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%

FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:57:52 -03'00'

RAFAEL DOURADO BARRETO  
ACESSOR DE INFRAESTRUTURA  
PORTARIA:099/2025

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
12.26	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%
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\$ 26.828.824,40</b>	<b>R\$ 891.803,21</b>	<b>R\$ 27.723.795,61</b>	<b>98,23%</b>

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em: **R\$ 891.803,21**

**VALORES CONTRATUAIS - BM 06 - 1º ADITIVO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 48.504,42			R\$ 48.504,42	R\$ -	R\$ 48.504,42	100,00%
---	---	--	--	--	---------------	--	--	---------------	-------	---------------	---------

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>ÁREA DE VIVÊNCIA E CANTEIRO (ITEM NOVO)</b>				R\$ 48.504,42				R\$ 48.504,42	-	R\$ 48.504,42	100,00%
1.6	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	18	898,23	R\$ 16.168,14	18,00		18,00	R\$ 16.168,14	-	R\$ 16.168,14	100,00%
1.7	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	18	1.796,46	R\$ 32.336,28	18,00		18,00	R\$ 32.336,28	-	R\$ 32.336,28	100,00%
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 6.838,18</b>				<b>R\$ 6.838,18</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 6.838,18</b>	<b>100,00%</b>
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	289,8	3,98	R\$ 1.153,40	289,80		289,80	R\$ 1.153,40	-	R\$ 1.153,40	100,00%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	362,25	7,22	R\$ 2.615,45	362,25		362,25	R\$ 2.615,45	-	R\$ 2.615,45	100,00%
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	1340,32	2,29	R\$ 3.069,33	1.340,32		1.340,32	R\$ 3.069,33	-	R\$ 3.069,33	100,00%
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL</b>				<b>R\$ 32.837,64</b>				<b>R\$ 32.837,64</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 32.837,64</b>	<b>100,00%</b>
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	276	24,32	R\$ 6.712,32	276,00		276,00	R\$ 6.712,32	-	R\$ 6.712,32	100,00%
4.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	276	42,10	R\$ 11.619,60	276,00		276,00	R\$ 11.619,60	-	R\$ 11.619,60	100,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	276	31,15	R\$ 8.597,40	276,00		276,00	R\$ 8.597,40	-	R\$ 8.597,40	100,00%
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	11,95	494,42	R\$ 5.908,32	11,95		11,95	R\$ 5.908,32	-	R\$ 5.908,32	100,00%
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				<b>R\$ 68.154,97</b>				<b>R\$ 68.154,97</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 68.154,97</b>	<b>100,00%</b>
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	276	0,58	R\$ 160,08	276,00		276,00	R\$ 160,08	-	R\$ 160,08	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	924,6	1,41	R\$ 1.303,69	924,60		924,60	R\$ 1.303,69	-	R\$ 1.303,69	100,00%
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	138,69	29,10	R\$ 4.035,88	138,69		138,69	R\$ 4.035,88	-	R\$ 4.035,88	100,00%
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	138,69	33,55	R\$ 4.653,05	138,69		138,69	R\$ 4.653,05	-	R\$ 4.653,05	100,00%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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	305,14	13,73	R\$ 4.189,57	305,14		305,14	R\$ 4.189,57	-	R\$ 4.189,57	100,00%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	76,29	85,23	R\$ 6.502,20	76,29		76,29	R\$ 6.502,20	-	R\$ 6.502,20	100,00%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1467,72	2,52	R\$ 3.698,65	1.467,72		1.467,72	R\$ 3.698,65	-	R\$ 3.698,65	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			

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.		
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	5080,69	2,29	R\$ 11.634,78	5.080,69		5.080,69	R\$ 11.634,78	R\$ -	R\$ 11.634,78	100,00%	
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30- EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	1,32	R\$ 1.056,53	800,40		800,40	R\$ 1.056,53	R\$ -	R\$ 1.056,53	100,00%	
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	4,49	R\$ 3.593,80	800,40		800,40	R\$ 3.593,80	R\$ -	R\$ 3.593,80	100,00%	
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	396,25	2,29	R\$ 907,41	396,25		396,25	R\$ 907,41	R\$ -	R\$ 907,41	100,00%	
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	1,10	R\$ 880,44	800,40		800,40	R\$ 880,44	R\$ -	R\$ 880,44	100,00%	
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	800,4	2,09	R\$ 1.672,84	800,40		800,40	R\$ 1.672,84	R\$ -	R\$ 1.672,84	100,00%	
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	2120,32	0,57	R\$ 1.208,58	2.120,32		2.120,32	R\$ 1.208,58	R\$ -	R\$ 1.208,58	100,00%	
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	102,15	1,99	R\$ 203,28	102,15		102,15	R\$ 203,28	R\$ -	R\$ 203,28	100,00%	
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,96	6.533,60	R\$ 6.272,26	0,96		0,96	R\$ 6.272,26	R\$ -	R\$ 6.272,26	100,00%	
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,69	4.211,70	R\$ 7.117,77	1,69		1,69	R\$ 7.117,77	R\$ -	R\$ 7.117,77	100,00%	
5.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,4	3.889,17	R\$ 1.555,67	0,40		0,40	R\$ 1.555,67	R\$ -	R\$ 1.555,67	100,00%	
5.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,43	5.250,69	R\$ 7.508,49	1,43		1,43	R\$ 7.508,49	R\$ -	R\$ 7.508,49	100,00%	
<b>7</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 23.125,16</b>				<b>R\$ 23.125,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 23.125,16</b>	<b>100,00%</b>	
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	16,56	155,31	R\$ 2.571,93	16,56		16,56	R\$ 2.571,93	R\$ -	R\$ 2.571,93	100,00%	
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	20,4	508,36	R\$ 10.370,54	20,40		20,40	R\$ 10.370,54	R\$ -	R\$ 10.370,54	100,00%	
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	55,2	69,81	R\$ 3.853,51	55,20		55,20	R\$ 3.853,51	R\$ -	R\$ 3.853,51	100,00%	
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	55,2	70,96	R\$ 3.916,99	55,20		55,20	R\$ 3.916,99	R\$ -	R\$ 3.916,99	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>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>		<b>PERÍODO:</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.	
7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,65	134,52	R\$ 2.105,24	15,65		15,65	R\$ 2.105,24	R\$ -	R\$ 2.105,24	100,00%
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	19,56	7,22	R\$ 141,22	19,56		19,56	R\$ 141,22	R\$ -	R\$ 141,22	100,00%
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	72,37	2,29	R\$ 165,73	72,37		72,37	R\$ 165,73	R\$ -	R\$ 165,73	100,00%
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 708,77</b>				<b>R\$ 708,77</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 708,77</b>	<b>100,00%</b>
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	32,2	6,24	R\$ 200,93	32,20		32,20	R\$ 200,93	R\$ -	R\$ 200,93	100,00%
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	276	1,84	R\$ 507,84	276,00		276,00	R\$ 507,84	R\$ -	R\$ 507,84	100,00%
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 1.296.189,47</b>				<b>R\$ 1.296.189,47</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.296.189,47</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REFORÇO DE SUBLEITO</b>				<b>R\$ 566.666,70</b>				<b>R\$ 566.666,70</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 566.666,70</b>	<b>100,00%</b>
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 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	3469,73	18,18	R\$ 63.079,69	3.469,73		3.469,73	R\$ 63.079,69	R\$ -	R\$ 63.079,69	100,00%
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 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1181,65	21,13	R\$ 24.968,26	1.181,65		1.181,65	R\$ 24.968,26	R\$ -	R\$ 24.968,26	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1126,41	29,31	R\$ 33.015,08	1.126,41		1.126,41	R\$ 33.015,08	R\$ -	R\$ 33.015,08	100,00%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	1924,31	2,29	R\$ 4.406,67	1.924,31		1.924,31	R\$ 4.406,67	R\$ -	R\$ 4.406,67	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5777,79	5,81	R\$ 33.568,96	5.777,79		5.777,79	R\$ 33.568,96	R\$ -	R\$ 33.568,96	100,00%
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	7944,48	13,73	R\$ 109.077,71	7.944,48		7.944,48	R\$ 109.077,71	R\$ -	R\$ 109.077,71	100,00%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38212,94	2,52	R\$ 96.296,61	38.212,94		38.212,94	R\$ 96.296,61	R\$ -	R\$ 96.296,61	100,00%

FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:58:22 -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>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</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.	
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	88320,4	2,29	R\$ 202.253,72	88.320,40		88.320,40	R\$ 202.253,72	R\$ -	R\$ 202.253,72	100,00%
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)</b>				R\$ 175.534,59				R\$ 175.534,59	R\$ -	R\$ 175.534,59	100,00%
9.11	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	925,23	21,74	R\$ 20.114,50	925,23		925,23	R\$ 20.114,50	R\$ -	R\$ 20.114,50	100,00%
9.12	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	1110,28	91,32	R\$ 101.390,77	1.110,28		1.110,28	R\$ 101.390,77	R\$ -	R\$ 101.390,77	100,00%
9.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	23593,59	2,29	R\$ 54.029,32	23.593,59		23.593,59	R\$ 54.029,32	R\$ -	R\$ 54.029,32	100,00%
	<b>CONCERTO DE RAMAIS</b>				R\$ 167.457,18				R\$ 167.457,18	R\$ -	R\$ 167.457,18	100,00%
9.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	2094	55,67	R\$ 116.572,98	2.094,00		2.094,00	R\$ 116.572,98	R\$ -	R\$ 116.572,98	100,00%
9.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	2094	24,30	R\$ 50.884,20	2.094,00		2.094,00	R\$ 50.884,20	R\$ -	R\$ 50.884,20	100,00%
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>REMANEJAMENTO DE REDES (ITEM NOVO)</b>				R\$ 386.531,00				R\$ 386.531,00	R\$ -	R\$ 386.531,00	100,00%
9.14	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	5369,18	57,82	R\$ 310.445,99	5.369,18		5.369,18	R\$ 310.445,99	R\$ -	R\$ 310.445,99	100,00%
9.15	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	899,35	84,60	R\$ 76.085,01	899,35		899,35	R\$ 76.085,01	R\$ -	R\$ 76.085,01	100,00%
<b>10</b>	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				<b>R\$ 1.603.591,72</b>				<b>R\$ 1.603.591,72</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.603.591,72</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				R\$ 841.084,96				R\$ 841.084,96	R\$ -	R\$ 841.084,96	100,00%
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	591,27	7,06	R\$ 4.174,37	591,27		591,27	R\$ 4.174,37	R\$ -	R\$ 4.174,37	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	4083,87	6,21	R\$ 25.360,83	4.083,87		4.083,87	R\$ 25.360,83	R\$ -	R\$ 25.360,83	100,00%
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	394,76	12,46	R\$ 4.918,71	394,76		394,76	R\$ 4.918,71	R\$ -	R\$ 4.918,71	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	2688,22	3,57	R\$ 9.596,95	2.688,22		2.688,22	R\$ 9.596,95	R\$ -	R\$ 9.596,95	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	403,23	4,00	R\$ 1.612,92	403,23		403,23	R\$ 1.612,92	R\$ -	R\$ 1.612,92	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	403,23	48,07	R\$ 19.383,27	403,23		403,23	R\$ 19.383,27	R\$ -	R\$ 19.383,27	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 ARGILÓ-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	671,59	27,14	R\$ 18.226,95	671,59		671,59	R\$ 18.226,95	R\$ -	R\$ 18.226,95	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 ARGILÓ-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	3990,73	19,68	R\$ 78.537,57	3.990,73		3.990,73	R\$ 78.537,57	R\$ -	R\$ 78.537,57	100,00%

FABRÍCIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:58:29 -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>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>		<b>PERÍODO:</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.	
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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	6410,69	13,73	R\$ 88.018,77	6.410,69		6.410,69	R\$ 88.018,77	R\$ -	R\$ 88.018,77	100,00%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30835,43	2,52	R\$ 77.705,28	30.835,43		30.835,43	R\$ 77.705,28	R\$ -	R\$ 77.705,28	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	108902,36	2,29	R\$ 249.386,40	108.902,36		108.902,36	R\$ 249.386,40	R\$ -	R\$ 249.386,40	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	19,9	27,14	R\$ 540,09	19,90		19,90	R\$ 540,09	R\$ -	R\$ 540,09	100,00%
10.15	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	247,01	19,68	R\$ 4.861,16	247,01		247,01	R\$ 4.861,16	R\$ -	R\$ 4.861,16	100,00%
10.16	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	7919,92	7,22	R\$ 57.181,82	7.919,92		7.919,92	R\$ 57.181,82	R\$ -	R\$ 57.181,82	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	16433,92	2,29	R\$ 37.633,68	16.433,92		16.433,92	R\$ 37.633,68	R\$ -	R\$ 37.633,68	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	110,19	49,99	R\$ 5.508,40	110,19		110,19	R\$ 5.508,40	R\$ -	R\$ 5.508,40	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	110,19	1.437,86	R\$ 158.437,79	110,19		110,19	R\$ 158.437,79	R\$ -	R\$ 158.437,79	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>					R\$ 237.111,88				R\$ 237.111,88	R\$ -	R\$ 237.111,88	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	113,67	7,06	R\$ 802,51	113,67		113,67	R\$ 802,51	R\$ -	R\$ 802,51	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	709,77	6,21	R\$ 4.407,67	709,77		709,77	R\$ 4.407,67	R\$ -	R\$ 4.407,67	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	544,29	3,57	R\$ 1.943,12	544,29		544,29	R\$ 1.943,12	R\$ -	R\$ 1.943,12	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	468,43	98,36	R\$ 46.074,77	468,43		468,43	R\$ 46.074,77	R\$ -	R\$ 46.074,77	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	1019,41	84,28	R\$ 85.915,87	1.019,41		1.019,41	R\$ 85.915,87	R\$ -	R\$ 85.915,87	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			

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.	
10.32	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	139,77	27,14	R\$ 3.793,36	139,77		139,77	R\$ 3.793,36	R\$ -	R\$ 3.793,36	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	609,66	19,68	R\$ 11.998,11	609,66		609,66	R\$ 11.998,11	R\$ -	R\$ 11.998,11	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	153,73	7,22	R\$ 1.109,93	153,73		153,73	R\$ 1.109,93	R\$ -	R\$ 1.109,93	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	339,83	2,29	R\$ 778,21	339,83		339,83	R\$ 778,21	R\$ -	R\$ 778,21	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6	1.045,75	R\$ 6.274,50	6,00		6,00	R\$ 6.274,50	R\$ -	R\$ 6.274,50	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	1.294,36	R\$ 1.294,36	1,00		1,00	R\$ 1.294,36	R\$ -	R\$ 1.294,36	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8	3.176,66	R\$ 25.413,28	8,00		8,00	R\$ 25.413,28	R\$ -	R\$ 25.413,28	100,00%
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	3.752,05	R\$ 18.760,25	5,00		5,00	R\$ 18.760,25	R\$ -	R\$ 18.760,25	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	17,29	934,22	R\$ 16.152,66	17,29		17,29	R\$ 16.152,66	R\$ -	R\$ 16.152,66	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	13	706,92	R\$ 9.189,96	13,00		13,00	R\$ 9.189,96	R\$ -	R\$ 9.189,96	100,00%
10.44	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1M - CC-01	UND	2	1.601,66	R\$ 3.203,32	2,00		2,00	R\$ 3.203,32	R\$ -	R\$ 3.203,32	100,00%
	<b>DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS</b>				R\$ 433.608,58				R\$ 433.608,58	R\$ -	R\$ 433.608,58	100,00%
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	355,08	32,85	R\$ 11.664,38	355,08		355,08	R\$ 11.664,38	R\$ -	R\$ 11.664,38	100,00%
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ÁTERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ÁTERRO: 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	293,02	13,73	R\$ 4.023,16	293,02		293,02	R\$ 4.023,16	R\$ -	R\$ 4.023,16	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	195,33	85,23	R\$ 16.647,98	195,33		195,33	R\$ 16.647,98	R\$ -	R\$ 16.647,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1409,43	2,52	R\$ 3.551,76	1.409,43		1.409,43	R\$ 3.551,76	R\$ -	R\$ 3.551,76	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	8459,71	2,29	R\$ 19.372,74	8.459,71		8.459,71	R\$ 19.372,74	R\$ -	R\$ 19.372,74	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>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	-
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30- EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2367,36	1,32	R\$ 3.124,92	2.367,36		2.367,36	R\$ 3.124,92	R\$ -	R\$ 3.124,92	100,00%
10.62	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M3	118,37	1.287,60	R\$ 152.413,21	118,37		118,37	R\$ 152.413,21	R\$ -	R\$ 152.413,21	100,00%
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	9762,37	0,57	R\$ 5.564,55	9.762,37		9.762,37	R\$ 5.564,55	R\$ -	R\$ 5.564,55	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	58,61	1,99	R\$ 116,63	58,61		58,61	R\$ 116,63	R\$ -	R\$ 116,63	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	2438,46	2,29	R\$ 5.584,07	2.438,46		2.438,46	R\$ 5.584,07	R\$ -	R\$ 5.584,07	100,00%
10.66	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,85	6.533,60	R\$ 18.620,76	2,85		2,85	R\$ 18.620,76	R\$ -	R\$ 18.620,76	100,00%
10.67	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	19,14	5.155,32	R\$ 98.672,82	19,14		19,14	R\$ 98.672,82	R\$ -	R\$ 98.672,82	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	785,43	R\$ 94.251,60	120,00		120,00	R\$ 94.251,60	R\$ -	R\$ 94.251,60	100,00%
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>ITENS NOVOS</b>				R\$ 91.786,30				R\$ 91.786,30	R\$ -	R\$ 91.786,30	100,00%
10.69	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	51	1.398,79	R\$ 71.338,29	51,00		51,00	R\$ 71.338,29	R\$ -	R\$ 71.338,29	100,00%
10.70	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3654,627	1,10	R\$ 4.020,09	3.654,63		3.654,63	R\$ 4.020,09	R\$ -	R\$ 4.020,09	100,00%
10.71	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	3654,627	1,41	R\$ 5.153,02	3.654,63		3.654,63	R\$ 5.153,02	R\$ -	R\$ 5.153,02	100,00%
10.72	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	195	57,82	R\$ 11.274,90	195,00		195,00	R\$ 11.274,90	R\$ -	R\$ 11.274,90	100,00%
					<b>R\$ 3.079.950,33</b>				<b>R\$ 3.079.950,33</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.079.950,33</b>	<b>100,00%</b>

Importa o Valor (1º ADITIVO) desta Medição em: R\$ - -

VALORES CONTRATUAIS - BM 03 - 2º ADITIVO												
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL</b>				R\$ 1.956.693,83	-	-	-	R\$ 1.956.693,83	R\$ -	R\$ 1.956.693,83	100,00%
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (ITEM NOVO)</b>				R\$ 1.956.693,83	-	-	-	R\$ 1.956.693,83	R\$ -	R\$ 1.956.693,83	100,00%
4.6	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - tubo PEAD 100mm e brita comercial	m	5422	134,07	R\$ 726.927,54	5.422,00	-	5.422,00	R\$ 726.927,54	R\$ -	R\$ 726.927,54	100,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	58099	2,29	R\$ 133.047,51	58.099,35	-	58.099,35	R\$ 133.047,51	R\$ -	R\$ 133.047,51	100,00%

FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:58:51 -03'00'

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	-
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			

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.	
4.8	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	13012,8	84,28	R\$ 1.096.718,78	13.012,80	-	13.012,80	R\$ 1.096.718,78	R\$ -	R\$ 1.096.718,78	100,00%
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 123.105,23</b>	-	-	-	<b>R\$ 123.105,23</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 123.105,23</b>	<b>100,00%</b>
ITENS NOVOS	REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)				R\$ 123.105,23	-	-	-	R\$ 123.105,23	R\$ -	R\$ 123.105,23	100,00%
9.11	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	600,6	21,74	R\$ 13.057,04	600,60	-	600,60	R\$ 13.057,04	R\$ -	R\$ 13.057,04	100,00%
9.12	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	720,72	91,32	R\$ 65.816,15	720,72	-	720,72	R\$ 65.816,15	R\$ -	R\$ 65.816,15	100,00%
9.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19315,3	2,29	R\$ 44.232,04	19.315,30	-	19.315,30	R\$ 44.232,04	R\$ -	R\$ 44.232,04	100,00%
13	<b>DRENAGEM - CANAL REDENÇÃO</b>				<b>R\$ 1.871.527,66</b>	-	-	-	<b>R\$ 1.871.527,05</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.871.527,05</b>	<b>100,00%</b>
ITENS NOVOS	CANAL DA REDENÇÃO - ITENS NOVOS				R\$ 1.543.365,83	-	-	-	R\$ 1.543.365,51	R\$ -	R\$ 1.543.365,51	100,00%
13.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	680	6,01	R\$ 4.086,80	680,00	-	680,00	R\$ 4.086,80	R\$ -	R\$ 4.086,80	100,00%
13.2	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. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	13404,44	12,31	R\$ 165.008,66	13.404,44	-	13.404,44	R\$ 165.008,66	R\$ -	R\$ 165.008,66	100,00%
13.3	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. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1089,76	16,30	R\$ 17.763,09	1.089,76	-	1.089,76	R\$ 17.763,09	R\$ -	R\$ 17.763,09	100,00%
13.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	5711,2	77,10	R\$ 440.333,52	5.711,20	-	5.711,20	R\$ 440.333,52	R\$ -	R\$ 440.333,52	100,00%
13.5	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	3332	3,57	R\$ 11.895,24	3.332,00	-	3.332,00	R\$ 11.895,24	R\$ -	R\$ 11.895,24	100,00%
13.6	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	599,76	21,74	R\$ 13.038,78	599,76	-	599,76	R\$ 13.038,78	R\$ -	R\$ 13.038,78	100,00%
13.7	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	719,712	91,32	R\$ 65.724,10	719,71	-	719,71	R\$ 65.723,92	R\$ -	R\$ 65.723,92	100,00%
13.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11616,9984	2,29	R\$ 26.602,93	11.617,00	-	11.617,00	R\$ 26.602,93	R\$ -	R\$ 26.602,93	100,00%
13.9	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	3057,79	27,14	R\$ 82.988,42	3.057,79	-	3.057,79	R\$ 82.988,42	R\$ -	R\$ 82.988,42	100,00%
13.10	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	4204,44	13,73	R\$ 57.726,96	4.204,43	-	4.204,43	R\$ 57.726,83	R\$ -	R\$ 57.726,83	100,00%
13.11	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	4204,44	7,22	R\$ 30.356,06	4.204,44	-	4.204,44	R\$ 30.356,05	R\$ -	R\$ 30.356,05	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES e TYARA NUNES SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9EA0-3FA1-6125-2BFF> e informe o código 9EA0-3FA1-6125-2BFF

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:58:59  
-03'00'

RAFAEL DOURADO BARRETO  
ACESSOR DE INFRAESTRUTURA  
PORTARIA: 099/2025



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>	<b>VALORES CONTRATUAIS</b>	<b>VALORES DO CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO</b>	<b>VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>	<b>VALOR CONTRATO:</b>	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	1.391.171,35	-	0,61
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	891.803,21	-	R\$ -
<b>BM 16 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025</b>			
<b>BM 06 - 1º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
<b>BM 03 - 2º ADITIVO</b>	<b>PERÍODO:</b>			
	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
13.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58021,34	2,29	R\$ 132.868,87	58.021,34		58.021,34	R\$ 132.868,87	R\$ -	R\$ 132.868,87	100,00%
13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20223,37	2,52	R\$ 50.962,89	20.223,37		20.223,37	R\$ 50.962,89	R\$ -	R\$ 50.962,89	100,00%
13.14	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 DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6664	16,55	R\$ 110.289,20	6.664,00		6.664,00	R\$ 110.289,20	R\$ -	R\$ 110.289,20	100,00%
13.15	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	6664	7,22	R\$ 48.114,08	6.664,00		6.664,00	R\$ 48.114,08	R\$ -	R\$ 48.114,08	100,00%
13.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17226,44	2,29	R\$ 39.448,55	17.226,44		17.226,44	R\$ 39.448,55	R\$ -	R\$ 39.448,55	100,00%
13.17	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	27.653,21	R\$ 55.306,42	2,00		2,00	R\$ 55.306,42	R\$ -	R\$ 55.306,42	100,00%
13.18	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	186	785,43	R\$ 146.089,98	186,00		186,00	R\$ 146.089,98	R\$ -	R\$ 146.089,98	100,00%
13.19	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	32	1.398,79	R\$ 44.761,28	32,00		32,00	R\$ 44.761,28	R\$ -	R\$ 44.761,28	100,00%
<b>ITENS NOVOS</b>	<b>DISPOSITIVOS (ITENS NOVOS)</b>				R\$ 328.161,83	-		-	R\$ 328.161,54	R\$ -	R\$ 328.161,54	100,00%
13.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	704,75	12,31	R\$ 8.675,47	704,74		704,74	R\$ 8.675,35	R\$ -	R\$ 8.675,35	100,00%
13.21	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	70,2	3,57	R\$ 250,61	70,20		70,20	R\$ 250,61	R\$ -	R\$ 250,61	100,00%
13.22	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	360	77,10	R\$ 27.756,00	360,00		360,00	R\$ 27.756,00	R\$ -	R\$ 27.756,00	100,00%
13.23	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	180,99	16,55	R\$ 2.995,38	180,98		180,98	R\$ 2.995,22	R\$ -	R\$ 2.995,22	99,99%
13.24	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	720,19	7,22	R\$ 5.199,77	720,19		720,19	R\$ 5.199,77	R\$ -	R\$ 5.199,77	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2025.07.17 17:59:06 -03'00'





**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	R\$ -
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			0,61

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.	
13.25	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	16	8.792,10	R\$ 140.673,60	16,00	-	16,00	R\$ 140.673,60	R\$ -	R\$ 140.673,60	100,00%

 FABRICIO PONTES  
 RIBEIRO  
 LIMA:80506410587

 Assinado de forma digital por  
 FABRICIO PONTES RIBEIRO  
 LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:59:13  
 -03'00'

 RAFAEL DOURADO BARRETO  
 ACESSOR DE INFRAESTRUTUR  
 PORTARIA: 099/2025


**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	VALORES CONTRATUAIS	VALORES DO CONTRATO ORIGINAL	VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	VALORES DO 2º ADITIVO DO CONTRATO
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR CONTRATO:	28.223.163,75	3.079.950,33	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	1.391.171,35	-	0,61
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	891.803,21	-	R\$ -
BM 16 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 21/03/2025 A 30/04/2025			
BM 06 - 1º ADITIVO	PERÍODO:			
BM 03 - 2º ADITIVO	PERÍODO:			
	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	499.368,14	-	R\$ 0,61

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.	
13.26	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	50,43	2.827,90	R\$ 142.611,00	50,43		50,43	R\$ 142.610,99	R\$ -	R\$ 142.610,99	100,00%
					R\$ 3.951.326,72				R\$ 3.951.326,11	R\$ -	R\$ 3.951.326,11	100,00%

Importa o Valor (2º ADITIVO) desta Medição em:	R\$ -
--	-------

FABRÍCIO PONTES  
 RIBEIRO  
 LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
 por FABRÍCIO PONTES  
 RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2025.07.17 17:59:21  
 -03'00'



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9EA0-3FA1-6125-2BFF

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

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 18/07/2025 09:48:47 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES (CPF 021.XXX.XXX-93) em 18/07/2025 10:58:58 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 23/07/2025 12:00:49 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/9EA0-3FA1-6125-2BFF>