



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		SALDO ANTERIOR :	25.197.875,78
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	PERÍODO:	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 1.505.329,30
	16/05/2024 A 15/06/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 23.692.546,48

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.	
3.15.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	833,83	R\$ 13,73	R\$ 11.448,49		833,83	833,83		R\$ 11.448,49	R\$ 11.448,49	100,00%
3.15.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	4010,72	R\$ 2,52	R\$ 10.107,01		4.010,72	4.010,72		R\$ 10.107,01	R\$ 10.107,01	100,00%
3.15.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	13883,77	R\$ 2,29	R\$ 31.793,83		13.883,77	13.883,77		R\$ 31.793,83	R\$ 31.793,83	100,00%
3.15.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.199,55					R\$ 1.199,55	R\$ 1.199,55	100,00%
3.15.6.9	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	15	R\$ 55,67	R\$ 835,05		15,00	15,00		R\$ 835,05	R\$ 835,05	100,00%
3.15.6.10	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	15	R\$ 24,30	R\$ 364,50		15,00	15,00		R\$ 364,50	R\$ 364,50	100,00%
3.16	<b>RUA 19, LOTEAMENTO RECIFE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 368.696,04					R\$ 122.391,79	R\$ 122.391,79	33,20%
3.16.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 18.448,35					R\$ 18.448,35	R\$ 18.448,35	100,00%
3.16.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	799,14	R\$ 3,98	R\$ 3.180,58		799,14	799,14		R\$ 3.180,58	R\$ 3.180,58	100,00%
3.16.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	35,03	R\$ 1,61	R\$ 56,40		35,03	35,03		R\$ 56,40	R\$ 56,40	100,00%
3.16.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	35,03	R\$ 8,31	R\$ 291,10		35,03	35,03		R\$ 291,10	R\$ 291,10	100,00%
3.16.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	950,76	R\$ 7,22	R\$ 6.864,49		950,76	950,76		R\$ 6.864,49	R\$ 6.864,49	100,00%
3.16.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3517,81	R\$ 2,29	R\$ 8.055,78		3.517,81	3.517,81		R\$ 8.055,78	R\$ 8.055,78	100,00%
3.16.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 197.957,68					R\$ 102.743,89	R\$ 102.743,89	51,90%
3.16.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018	M	709,96	R\$ 0,58	R\$ 411,78		709,96	709,96		R\$ 411,78	R\$ 411,78	100,00%
3.16.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2626,85	R\$ 1,41	R\$ 3.703,86		2.626,85	2.626,85		R\$ 3.703,86	R\$ 3.703,86	100,00%
3.16.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	394,03	R\$ 29,10	R\$ 11.466,27		394,03	394,03		R\$ 11.466,27	R\$ 11.466,27	100,00%
3.16.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	394,03	R\$ 33,55	R\$ 13.219,71		394,03	394,03		R\$ 13.219,71	R\$ 13.219,71	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, FABRICIO PONTES RIBEIRO, LIMA:80506410587  
Para verificar a validade desse assinatura, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

**VALOR DE CONTRATO:**

28.223.163,75

LICITAÇÃO: CN 015/2023 | CONTRATO Nº: 066/2024 | SALDO ANTERIOR: 25.197.875,78

**SALDO ANTERIOR**

25.197.875,78

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

**VALOR DESTA MEDICAO :**

1.505.329.305

BM 02 (DBENAGEM + PAVIMENTAC)

**SALDO ATUAL** : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

23.692 546 48

DM 02 (DRENAGEM Y AVIMENTAÇÃO) | PERÍODO: 10/05/2024 A 15/05/2024 | SALDO ATUAL: (Valor do cont.) - (débito. Até esta data) | R\$ 20.002,540,10

SAIBO ATUAL : (Valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

23.092.340,40

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.		
3.16.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	866,94	R\$ 13,73	R\$ 11.903,09		866,94	866,94		R\$ 11.903,09	R\$ 11.903,09	100,00%	SANTOS
3.16.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	216,76	R\$ 85,23	R\$ 18.474,45		216,76	216,76		R\$ 18.474,45	R\$ 18.474,45	100,00%	JACU
3.16.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	4169,98	R\$ 2,52	R\$ 10.508,35		4.169,98	4.169,98		R\$ 10.508,35	R\$ 10.508,35	100,00%	JACU
3.16.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	14435,1	R\$ 2,29	R\$ 33.056,38		14.435,10	14.435,10		R\$ 33.056,38	R\$ 33.056,38	100,00%	JACU
3.16.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.199,55					R\$ 1.199,55	R\$ 1.199,55	100,00%	JACU
3.16.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	15	R\$ 55,67	R\$ 835,05		15,00	15,00		R\$ 835,05	R\$ 835,05	100,00%	JACU
3.16.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	15	R\$ 24,30	R\$ 364,50		15,00	15,00		R\$ 364,50	R\$ 364,50	100,00%	JACU
3.17	RUA 20, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 392.812,66					R\$ 181.403,99	R\$ 181.403,99	46,18%	JACU
3.17.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 23.726,19					R\$ 23.726,19	R\$ 23.726,19	100,00%	JACU
3.17.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	1025,99	R\$ 3,98	R\$ 4.083,44		1.025,99	1.025,99		R\$ 4.083,44	R\$ 4.083,44	100,00%	JACU
3.17.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	41,46	R\$ 1,61	R\$ 66,75		41,46	41,46		R\$ 66,75	R\$ 66,75	100,00%	JACU
3.17.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	41,46	R\$ 8,31	R\$ 344,53		41,46	41,46		R\$ 344,53	R\$ 344,53	100,00%	JACU
3.17.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÂCAMA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	1225,48	R\$ 7,22	R\$ 8.847,97		1.225,48	1.225,48		R\$ 8.847,97	R\$ 8.847,97	100,00%	JACU
3.17.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	4534,28	R\$ 2,29	R\$ 10.383,50		4.534,28	4.534,28		R\$ 10.383,50	R\$ 10.383,50	100,00%	JACU
3.17.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 94.637,77					R\$ 51.429,01	R\$ 51.429,01	54,32%	BARRETO, TIA
3.17.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA 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	774,3	R\$ 24,32	R\$ 18.830,98		774,30	774,30		R\$ 18.830,98	R\$ 18.830,98	100,00%	RAFAEL DOURADO
3.17.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	774,3	R\$ 42,10	R\$ 32.598,03		774,30	774,30		R\$ 32.598,03	R\$ 32.598,03	100,00%	RAFAEL DOURADO
3.17.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 202.315,77					R\$ 104.889,30	R\$ 104.889,30	51,80%	RAFAEL DOURADO
3.17.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	800,18	R\$ 0,58	R\$ 464,10		800,18	800,18		R\$ 464,10	R\$ 464,10	100,00%	RAFAEL DOURADO
3.17.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLIEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2680,6	R\$ 1,41	R\$ 3.779,65		2.680,60	2.680,60		R\$ 3.779,65	R\$ 3.779,65	100,00%	RAFAEL DOURADO

10

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Ass  
Par

10  
ES  
:0

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

25.197.875,78

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

R\$ 1.505.329,30

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

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.	
3.17.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	402,09	R\$ 29,10	R\$ 11.700,82		402,09	402,09		R\$ 11.700,82	R\$ 11.700,82	100,00%
3.17.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	402,09	R\$ 33,55	R\$ 13.490,12		402,09	402,09		R\$ 13.490,12	R\$ 13.490,12	100,00%
3.17.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	884,68	R\$ 13,73	R\$ 12.146,66		884,68	884,68		R\$ 12.146,66	R\$ 12.146,66	100,00%
3.17.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	221,19	R\$ 85,23	R\$ 18.852,02		221,19	221,19		R\$ 18.852,02	R\$ 18.852,02	100,00%
3.17.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4255,31	R\$ 2,52	R\$ 10.723,38		4.255,31	4.255,31		R\$ 10.723,38	R\$ 10.723,38	100,00%
3.17.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	14730,37	R\$ 2,29	R\$ 33.732,55		14.730,37	14.730,37		R\$ 33.732,55	R\$ 33.732,55	100,00%
3.17.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.359,49					R\$ 1.359,49	R\$ 1.359,49	100,00%
3.17.6.9	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	17	R\$ 55,67	R\$ 946,39		17,00	17,00		R\$ 946,39	R\$ 946,39	100,00%
3.17.6.10	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	17	R\$ 24,30	R\$ 413,10		17,00	17,00		R\$ 413,10	R\$ 413,10	100,00%
3.18	RUA 22, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 271.254,80					R\$ 100.258,67	R\$ 100.258,67	36,95%
3.18.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 13.877,02					R\$ 13.877,02	R\$ 13.877,02	100,00%
3.18.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	592,63	R\$ 3,98	R\$ 2.358,67		592,63	592,63		R\$ 2.358,67	R\$ 2.358,67	100,00%
3.18.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,16	R\$ 1,61	R\$ 14,75		9,16	9,16		R\$ 14,75	R\$ 14,75	100,00%
3.18.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	9,16	R\$ 8,31	R\$ 76,12		9,16	9,16		R\$ 76,12	R\$ 76,12	100,00%
3.18.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	728,19	R\$ 7,22	R\$ 5.257,53		728,19	728,19		R\$ 5.257,53	R\$ 5.257,53	100,00%
3.18.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2694,3	R\$ 2,29	R\$ 6.169,95		2.694,30	2.694,30		R\$ 6.169,95	R\$ 6.169,95	100,00%
3.18.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 65.445,46					R\$ 35.048,51	R\$ 35.048,51	53,55%

Assinado por 3 pessoas das assinatadas, acesse <https://petrolina.pe.gov.br> e informe o código 44B4-F2E3

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:02:00  
-03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRAESTRUTURA  
PORTARIA: 0



**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		SALDO ANTERIOR :	25.197.875,78
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	PERÍODO:	VALOR DESTA MEDAÇÃO :	R\$ 1.505.329,30
	16/05/2024 A 15/06/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 23.692.546,48

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.	
3.18.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	527,68	R\$ 24,32	R\$ 12.833,18		527,68	527,68		R\$ 12.833,18	R\$ 12.833,18	100,00%
3.18.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	527,68	R\$ 42,10	R\$ 22.215,33		527,68	527,68		R\$ 22.215,33	R\$ 22.215,33	100,00%
3.18.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 141.893,81					R\$ 50.453,47	R\$ 50.453,47	35,56%
3.18.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	525,34	R\$ 0,58	R\$ 304,70		525,34	525,34		R\$ 304,70	R\$ 304,70	100,00%
3.18.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1864,96	R\$ 1,41	R\$ 2.629,59		1.864,96	1.864,96		R\$ 2.629,59	R\$ 2.629,59	100,00%
3.18.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	279,74	R\$ 29,10	R\$ 8.140,43		279,74	279,74		R\$ 8.140,43	R\$ 8.140,43	100,00%
3.18.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	615,48	R\$ 13,73	R\$ 8.450,54		615,48	615,48		R\$ 8.450,54	R\$ 8.450,54	100,00%
3.18.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2960,46	R\$ 2,52	R\$ 7.460,36		2.960,46	2.960,46		R\$ 7.460,36	R\$ 7.460,36	100,00%
3.18.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10247,97	R\$ 2,29	R\$ 23.467,85		10.247,97	10.247,97		R\$ 23.467,85	R\$ 23.467,85	100,00%
3.18.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 879,67					R\$ 879,67	R\$ 879,67	100,00%
3.18.6.9	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 55,67	R\$ 612,37		11,00	11,00		R\$ 612,37	R\$ 612,37	100,00%
3.18.6.10	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE AGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 24,30	R\$ 267,30		11,00	11,00		R\$ 267,30	R\$ 267,30	100,00%
3.26	RUA PEDESTRE 05, JATOBÁ	0	0,00	R\$ -	R\$ 70.620,15					R\$ 20.541,33	R\$ 20.541,33	29,08%
3.26.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 6.353,90					R\$ 6.353,90	R\$ 6.353,90	100,00%
3.26.1.1	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	208,17	R\$ 3,98	R\$ 828,52		208,17	208,17		R\$ 828,52	R\$ 828,52	100,00%
3.26.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,41	R\$ 1,61	R\$ 8,71		5,41	5,41		R\$ 8,71	R\$ 8,71	100,00%
3.26.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,41	R\$ 8,31	R\$ 44,96		5,41	5,41		R\$ 44,96	R\$ 44,96	100,00%
3.26.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	252,77	R\$ 7,22	R\$ 1.825,00		252,77	252,77		R\$ 1.825,00	R\$ 1.825,00	100,00%
3.26.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1592,45	R\$ 2,29	R\$ 3.646,71		1.592,45	1.592,45		R\$ 3.646,71	R\$ 3.646,71	100,00%
3.26.3	PAVIMENTACÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 35.863,96					R\$ 13.947,52	R\$ 13.947,52	38,89%

 Assinado por 3 pessoas: RIBEIRO, FABRÍCIO PONTES, RIBEIRO LIMA:80506410587 Data: 2024/07/05 12:02:10  
 Para verificar a validade desse assinatura, acesse <https://petrolina.e-nota.com.br>


## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

**VALOR DE CONTRATO:**

28.223.163,75

LICITAÇÃO: CN 015/20

**SALDO ANTERIOR**

25.197.875,78

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

**VALOR DESTA MEDICÃO :**

1.505.329,30

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTO)

**SALDO ATUAL :** (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

23.692.546.48

BMW 32 (BREWVIEW 1)

**VALORES FISCAIS (valor de cont.): (de um a 10000 mil)**

20180218 16, 16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			VALORES AJUSTADOS			DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			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.	
3.26.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	125,8	R\$ 0,58	R\$ 72,96			125,80	125,80		R\$	72,96	R\$ 72,96	100,00%
3.26.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	484,33	R\$ 1,41	R\$ 682,91			484,33	484,33		R\$	682,91	R\$ 682,91	100,00%
3.26.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	72,65	R\$ 29,10	R\$ 2.114,12			72,65	72,65		R\$	2.114,12	R\$ 2.114,12	100,00%
3.26.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> 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	159,84	R\$ 13,73	R\$ 2.194,60			159,84	159,84		R\$	2.194,60	R\$ 2.194,60	100,00%
3.26.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	768,83	R\$ 2,52	R\$ 1.937,45			768,83	768,83		R\$	1.937,45	R\$ 1.937,45	100,00%
3.26.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3032,96	R\$ 2,29	R\$ 6.945,48			3.032,96	3.032,96		R\$	6.945,48	R\$ 6.945,48	100,00%
<b>3.26.6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 239,91</b>								<b>R\$ 239,91</b>	<b>R\$ 239,91</b>	<b>100,00%</b>	
3.26.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	3	R\$ 55,67	R\$ 167,01			3,00	3,00		R\$	167,01	R\$ 167,01	100,00%
3.26.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	3	R\$ 24,30	R\$ 72,90			3,00	3,00		R\$	72,90	R\$ 72,90	100,00%
<b>3.27 RUA ITAUBA, JATOBÁ</b>	<b>0 0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 96.772,46</b>								<b>R\$ 26.511,97</b>	<b>R\$ 26.511,97</b>	<b>27,40%</b>	
<b>3.27.1 TERRAPLANAGEM</b>	<b>0 0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 7.098,58</b>								<b>R\$ 7.098,58</b>	<b>R\$ 7.098,58</b>	<b>100,00%</b>	
3.27.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	243,45	R\$ 3,98	R\$ 968,93			243,45	243,45		R\$	968,93	R\$ 968,93	100,00%
3.27.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	5,99	R\$ 1,61	R\$ 9,64			5,99	5,99		R\$	9,64	R\$ 9,64	100,00%
3.27.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	5,99	R\$ 8,31	R\$ 49,78			5,99	5,99		R\$	49,78	R\$ 49,78	100,00%
3.27.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	296,08	R\$ 7,22	R\$ 2.137,70			296,08	296,08		R\$	2.137,70	R\$ 2.137,70	100,00%
3.27.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1717,26	R\$ 2,29	R\$ 3.932,53			1.717,26	1.717,26		R\$	3.932,53	R\$ 3.932,53	100,00%
<b>3.27.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 50.218,41</b>								<b>R\$ 19.093,51</b>	<b>R\$ 19.093,51</b>	<b>38,05%</b>	
3.27.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	175,08	R\$ 0,58	R\$ 101,55			175,08	175,08		R\$	101,55	R\$ 101,55	100,00%
3.27.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	674,06	R\$ 1,41	R\$ 950,42			674,06	674,06		R\$	950,42	R\$ 950,42	100,00%
3.27.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	101,11	R\$ 29,10	R\$ 2.942,30			101,11	101,11		R\$	2.942,30	R\$ 2.942,30	100,00%

Assi  
Par

10

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

CONTRATO Nº: 066/2024

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

25.197.875,78

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 1.505.329,30

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

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.	
3.27.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	222,46	R\$ 13,73	R\$ 3.054,38		222,46	222,46		R\$ 3.054,38	R\$ 3.054,38	100,00%
3.27.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1070,03	R\$ 2,52	R\$ 2.696,48		1.070,03	1.070,03		R\$ 2.696,48	R\$ 2.696,48	100,00%
3.27.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4082,26	R\$ 2,29	R\$ 9.348,38		4.082,26	4.082,26		R\$ 9.348,38	R\$ 9.348,38	100,00%
3.27.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 319,88					R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%
3.27.6.9	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68		4,00	4,00		R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
3.27.6.10	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20		4,00	4,00		R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
3.28	<b>RUA JÓAO FERREIRA DE SOUZA, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 113.421,92					R\$ 33.662,55	R\$ 33.662,55	29,63%
3.28.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 11.627,71					R\$ 11.627,71	R\$ 11.627,71	100,00%
3.28.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	392,73	R\$ 3,98	R\$ 1.563,07		392,73	392,73		R\$ 1.563,07	R\$ 1.563,07	100,00%
3.28.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	490,91	R\$ 7,22	R\$ 3.544,37		490,91	490,91		R\$ 3.544,37	R\$ 3.544,37	100,00%
3.28.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2847,28	R\$ 2,29	R\$ 6.520,27		2.847,28	2.847,28		R\$ 6.520,27	R\$ 6.520,27	100,00%
3.28.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 57.332,49					R\$ 21.714,96	R\$ 21.714,96	37,88%
3.28.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	199,12	R\$ 0,58	R\$ 115,49		199,12	199,12		R\$ 115,49	R\$ 115,49	100,00%
3.28.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	766,61	R\$ 1,41	R\$ 1.080,92		766,61	766,61		R\$ 1.080,92	R\$ 1.080,92	100,00%
3.28.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	114,99	R\$ 29,10	R\$ 3.346,21		114,99	114,99		R\$ 3.346,21	R\$ 3.346,21	100,00%
3.28.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	253	R\$ 13,73	R\$ 3.473,69		253,00	253,00		R\$ 3.473,69	R\$ 3.473,69	100,00%
3.28.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1216,93	R\$ 2,52	R\$ 3.066,66		1.216,93	1.216,93		R\$ 3.066,66	R\$ 3.066,66	100,00%
3.28.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4642,79	R\$ 2,29	R\$ 10.631,99		4.642,79	4.642,79		R\$ 10.631,99	R\$ 10.631,99	100,00%
3.28.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 319,88					R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%

Assinado por pessas: RAFael Dourado Bento, RIBEIRO LIMA, FABRICIO PONTES RIBEIRO, LIMA:80506410587 Dados: 2024.07.05 12:02:00 -03'00' Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.pe.br/verificacao e informe o código BDC44B4-F2E3

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

R\$ 25.197.875,78

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 1.505.329,30

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

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.	
3.28.6.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68		4,00	4,00		R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
3.28.6.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20		4,00	4,00		R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
3.29	RUA MARIA DE LOURDES O. AGUIAR, JATOBÁ	0	0,00	R\$ -	R\$ 124.187,97					R\$ 34.965,09	R\$ 34.965,09	28,15%
3.29.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 10.208,80					R\$ 10.208,80	R\$ 10.208,80	100,00%
3.29.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	346,06	R\$ 3,98	R\$ 1.377,32		346,06	346,06		R\$ 1.377,32	R\$ 1.377,32	100,00%
3.29.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	2,03	R\$ 1,61	R\$ 3,27		2,03	2,03		R\$ 3,27	R\$ 3,27	100,00%
3.29.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2,03	R\$ 8,31	R\$ 16,87		2,03	2,03		R\$ 16,87	R\$ 16,87	100,00%
3.29.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	429,78	R\$ 7,22	R\$ 3.103,01		429,78	429,78		R\$ 3.103,01	R\$ 3.103,01	100,00%
3.29.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2492,72	R\$ 2,29	R\$ 5.708,33		2.492,72	2.492,72		R\$ 5.708,33	R\$ 5.708,33	100,00%
3.29.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 64.469,50					R\$ 24.356,44	R\$ 24.356,44	37,78%
3.29.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	223,34	R\$ 0,58	R\$ 129,54		223,34	223,34		R\$ 129,54	R\$ 129,54	100,00%
3.29.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLIEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	859,86	R\$ 1,41	R\$ 1.212,40		859,86	859,86		R\$ 1.212,40	R\$ 1.212,40	100,00%
3.29.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	128,98	R\$ 29,10	R\$ 3.753,32		128,98	128,98		R\$ 3.753,32	R\$ 3.753,32	100,00%
3.29.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	283,78	R\$ 13,73	R\$ 3.896,30		283,78	283,78		R\$ 3.896,30	R\$ 3.896,30	100,00%
3.29.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1364,98	R\$ 2,52	R\$ 3.439,75		1.364,98	1.364,98		R\$ 3.439,75	R\$ 3.439,75	100,00%
3.29.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5207,48	R\$ 2,29	R\$ 11.925,13		5.207,48	5.207,48		R\$ 11.925,13	R\$ 11.925,13	100,00%
3.29.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 399,85					R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%
3.29.6.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35		5,00	5,00		R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%
3.29.6.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50		5,00	5,00		R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
3.30	RUA PEDESTRE 06, JATOBÁ	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.518,52					R\$ 20.898,76	R\$ 20.898,76	28,43%
3.30.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 6.246,64					R\$ 6.246,64	R\$ 6.246,64	100,00%
3.30.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	214,15	R\$ 3,98	R\$ 852,32		214,15	214,15		R\$ 852,32	R\$ 852,32	100,00%

Assinado por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587-03'00' para verificar a validade desse assinatura, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

CONTRATO Nº: 066/2024

PERÍODO:

16/05/2024 A 15/06/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR:

25.197.875,78

VALOR DESTA MEDAÇÃO:

R\$ 1.505.329,30

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

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.	
3.30.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,13	R\$ 1,61	R\$ 8,26		5,13	5,13		R\$ 8,26	R\$ 8,26	100,00%
3.30.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO	M <sup>3</sup>	5,13	R\$ 8,31	R\$ 42,63		5,13	5,13		R\$ 42,63	R\$ 42,63	100,00%
3.30.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	260,63	R\$ 7,22	R\$ 1.881,75		260,63	260,63		R\$ 1.881,75	R\$ 1.881,75	100,00%
3.30.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1511,65	R\$ 2,29	R\$ 3.461,68		1.511,65	1.511,65		R\$ 3.461,68	R\$ 3.461,68	100,00%
<b>3.30.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 37.536,01</b>									<b>R\$ 14.412,21</b>	<b>R\$ 14.412,21</b>	<b>38,40%</b>
3.30.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF_10/2018	M	132,16	R\$ 0,58	R\$ 76,65		132,16	132,16		R\$ 76,65	R\$ 76,65	100,00%
3.30.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	508,82	R\$ 1,41	R\$ 717,44		508,82	508,82		R\$ 717,44	R\$ 717,44	100,00%
3.30.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	76,32	R\$ 29,10	R\$ 2.220,91		76,32	76,32		R\$ 2.220,91	R\$ 2.220,91	100,00%
3.30.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	167,92	R\$ 13,73	R\$ 2.305,54		167,92	167,92		R\$ 2.305,54	R\$ 2.305,54	100,00%
3.30.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	807,7	R\$ 2,52	R\$ 2.035,40		807,70	807,70		R\$ 2.035,40	R\$ 2.035,40	100,00%
3.30.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3081,34	R\$ 2,29	R\$ 7.056,27		3.081,34	3.081,34		R\$ 7.056,27	R\$ 7.056,27	100,00%
<b>3.30.6 SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 239,91</b>									<b>R\$ 239,91</b>	<b>R\$ 239,91</b>	<b>100,00%</b>
3.30.6.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	3	R\$ 55,67	R\$ 167,01		3,00	3,00		R\$ 167,01	R\$ 167,01	100,00%
3.30.6.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	3	R\$ 24,30	R\$ 72,90		3,00	3,00		R\$ 72,90	R\$ 72,90	100,00%
<b>3.31 RUA PARACAUBA, JATOBÁ</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 135.157,52</b>									<b>R\$ 37.473,91</b>	<b>R\$ 37.473,91</b>	<b>27,78%</b>
<b>3.31.1 TERRAPLANAGEM</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 10.352,96</b>									<b>R\$ 10.352,96</b>	<b>R\$ 10.352,96</b>	<b>100,00%</b>
3.31.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	353,2	R\$ 3,98	R\$ 1.405,74		353,20	353,20		R\$ 1.405,74	R\$ 1.405,74	100,00%
3.31.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,72	R\$ 1,61	R\$ 9,21		5,72	5,72		R\$ 9,21	R\$ 9,21	100,00%
3.31.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO	M <sup>3</sup>	5,72	R\$ 8,31	R\$ 47,53		5,72	5,72		R\$ 47,53	R\$ 47,53	100,00%
3.31.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	433,64	R\$ 7,22	R\$ 3.130,88		433,64	433,64		R\$ 3.130,88	R\$ 3.130,88	100,00%

 Assinado por 3 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.pe.gov.br> e informe o código 44B4-F2E3

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

R\$ 25.197.875,78

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 1.505.329,30

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		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.	
3.31.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2515,11	R\$ 2,29	R\$ 5.759,60		2.515,11	2.515,11		R\$ 5.759,60	R\$ 5.759,60	100,00%	
<b>3.31.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 70.763,60</b>					<b>R\$ 26.721,10</b>	<b>R\$ 26.721,10</b>	<b>37,76%</b>	
3.31.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	245,02	R\$ 0,58	R\$ 142,11		245,02	245,02		R\$ 142,11	R\$ 142,11	100,00%	
3.31.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	943,33	R\$ 1,41	R\$ 1.330,10		943,33	943,33		R\$ 1.330,10	R\$ 1.330,10	100,00%	
3.31.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	141,5	R\$ 29,10	R\$ 4.117,65		141,50	141,50		R\$ 4.117,65	R\$ 4.117,65	100,00%	
3.31.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> 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	311,33	R\$ 13,73	R\$ 4.274,56		311,33	311,33		R\$ 4.274,56	R\$ 4.274,56	100,00%	
3.31.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1497,5	R\$ 2,52	R\$ 3.773,70		1.497,50	1.497,50		R\$ 3.773,70	R\$ 3.773,70	100,00%	
3.31.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	5713,09	R\$ 2,29	R\$ 13.082,98		5.713,09	5.713,09		R\$ 13.082,98	R\$ 13.082,98	100,00%	
<b>3.31.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 399,85</b>					<b>R\$ 399,85</b>	<b>R\$ 399,85</b>	<b>100,00%</b>	
3.31.6.9	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35		5,00	5,00		R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%	
3.31.6.10	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50		5,00	5,00		R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%	
<b>3.32</b>	<b>RUA 06, JATOBÁ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 74.710,39</b>					<b>R\$ 21.868,32</b>	<b>R\$ 21.868,32</b>	<b>29,27%</b>	
<b>3.32.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 7.011,81</b>					<b>R\$ 7.011,81</b>	<b>R\$ 7.011,81</b>	<b>100,00%</b>	
3.32.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	238,71	R\$ 3,98	R\$ 950,07		238,71	238,71		R\$ 950,07	R\$ 950,07	100,00%	
3.32.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	3,05	R\$ 1,61	R\$ 4,91		3,05	3,05		R\$ 4,91	R\$ 4,91	100,00%	
3.32.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	3,05	R\$ 8,31	R\$ 25,35		3,05	3,05		R\$ 25,35	R\$ 25,35	100,00%	
3.32.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	294,19	R\$ 7,22	R\$ 2.124,05		294,19	294,19		R\$ 2.124,05	R\$ 2.124,05	100,00%	
3.32.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1706,3	R\$ 2,29	R\$ 3.907,43		1.706,30	1.706,30		R\$ 3.907,43	R\$ 3.907,43	100,00%	
<b>3.32.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 38.107,12</b>					<b>R\$ 14.616,60</b>	<b>R\$ 14.616,60</b>	<b>38,36%</b>	
3.32.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	134,02	R\$ 0,58	R\$ 77,73		134,02	134,02		R\$ 77,73	R\$ 77,73	100,00%	
3.32.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	515,98	R\$ 1,41	R\$ 727,53		515,98	515,98		R\$ 727,53	R\$ 727,53	100,00%	

Assinado por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
Por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
Dados: 2024/07/05  
12:03:00 - 03'00'  
Para verificar a validade desse assinatura, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>





## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		SALDO ANTERIOR :	25.197.875,78
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	PERÍODO:	VALOR DESTA MEDAÇÃO :	R\$ 1.505.329,30
	16/05/2024 A 15/06/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 23.692.546,48

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.	
3.33.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	304,51	R\$ 13,73	R\$ 4.180,92		304,51	304,51		R\$ 4.180,92	R\$ 4.180,92	100,00%
3.33.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1464,69	R\$ 2,52	R\$ 3.691,02		1.464,69	1.464,69		R\$ 3.691,02	R\$ 3.691,02	100,00%
3.33.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	5587,82	R\$ 2,29	R\$ 12.796,11		5.587,82	5.587,82		R\$ 12.796,11	R\$ 12.796,11	100,00%
3.33.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 399,85					R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%
3.33.6.9	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35		5,00	5,00		R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%
3.33.6.10	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50		5,00	5,00		R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
3.34	<b>RUA 03, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.783,66					R\$ 22.194,22	R\$ 22.194,22	30,05%
3.34.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 7.589,49					R\$ 7.589,49	R\$ 7.589,49	100,00%
3.34.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	246,89	R\$ 3,98	R\$ 982,62		246,89	246,89		R\$ 982,62	R\$ 982,62	100,00%
3.34.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	3,71	R\$ 1,61	R\$ 5,97		3,71	3,71		R\$ 5,97	R\$ 5,97	100,00%
3.34.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	3,71	R\$ 8,31	R\$ 30,83		3,71	3,71		R\$ 30,83	R\$ 30,83	100,00%
3.34.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	303,51	R\$ 7,22	R\$ 2.191,34		303,51	303,51		R\$ 2.191,34	R\$ 2.191,34	100,00%
3.34.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1912,11	R\$ 2,29	R\$ 4.378,73		1.912,11	1.912,11		R\$ 4.378,73	R\$ 4.378,73	100,00%
3.34.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 37.018,87					R\$ 14.364,82	R\$ 14.364,82	38,80%
3.34.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	129,56	R\$ 0,58	R\$ 75,14		129,56	129,56		R\$ 75,14	R\$ 75,14	100,00%
3.34.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	498,81	R\$ 1,41	R\$ 703,32		498,81	498,81		R\$ 703,32	R\$ 703,32	100,00%
3.34.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	74,82	R\$ 29,10	R\$ 2.177,26		74,82	74,82		R\$ 2.177,26	R\$ 2.177,26	100,00%
3.34.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	164,62	R\$ 13,73	R\$ 2.260,23		164,62	164,62		R\$ 2.260,23	R\$ 2.260,23	100,00%
3.34.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	791,82	R\$ 2,52	R\$ 1.995,39		791,82	791,82		R\$ 1.995,39	R\$ 1.995,39	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO RIBEIRO LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:04:25 -03'00'  
Para verificar a validade desse assinatura, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>





## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

25.197.875,78

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

R\$ 1.505.329,30

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

R\$ 23.692.546,48

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.	
3.42.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 879,67				R\$ 879,67	R\$ 879,67	R\$ 879,67	100,00%
3.42.6.9	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 55,67	R\$ 612,37		11,00	11,00	R\$ 612,37	R\$ 612,37	R\$ 612,37	100,00%
3.42.6.10	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 24,30	R\$ 267,30		11,00	11,00	R\$ 267,30	R\$ 267,30	R\$ 267,30	100,00%
3.43	<b>RUA 10, VILA MARCELA</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 264.695,12				R\$ 92.344,06	R\$ 92.344,06	R\$ 92.344,06	34,85%
3.43.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 15.071,16				R\$ 15.071,16	R\$ 15.071,16	R\$ 15.071,16	100,00%
3.43.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	620,26	R\$ 3,98	R\$ 2.468,63		620,26	620,26	R\$ 2.468,63	R\$ 2.468,63	R\$ 2.468,63	100,00%
3.43.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	7,72	R\$ 1,61	R\$ 12,43		7,72	7,72	R\$ 12,43	R\$ 12,43	R\$ 12,43	100,00%
3.43.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	7,72	R\$ 8,31	R\$ 64,15		7,72	7,72	R\$ 64,15	R\$ 64,15	R\$ 64,15	100,00%
3.43.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	764,71	R\$ 7,22	R\$ 5.521,21		764,71	764,71	R\$ 5.521,21	R\$ 5.521,21	R\$ 5.521,21	100,00%
3.43.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3058,84	R\$ 2,29	R\$ 7.004,74		3.058,84	3.058,84	R\$ 7.004,74	R\$ 7.004,74	R\$ 7.004,74	100,00%
3.43.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 144.304,29				R\$ 76.473,20	R\$ 76.473,20	R\$ 76.473,20	52,93%
3.43.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	496,18	R\$ 0,58	R\$ 287,78		496,18	496,18	R\$ 287,78	R\$ 287,78	R\$ 287,78	100,00%
3.43.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1910,29	R\$ 1,41	R\$ 2.693,51		1.910,29	1.910,29	R\$ 2.693,51	R\$ 2.693,51	R\$ 2.693,51	100,00%
3.43.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	286,54	R\$ 29,10	R\$ 8.338,31		286,54	286,54	R\$ 8.338,31	R\$ 8.338,31	R\$ 8.338,31	100,00%
3.43.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	286,54	R\$ 33,55	R\$ 9.613,42		286,54	286,54	R\$ 9.613,42	R\$ 9.613,42	R\$ 9.613,42	100,00%
3.43.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> 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 SEM TRANSPORTE)	M3	630,45	R\$ 13,73	R\$ 8.656,08		630,45	630,45	R\$ 8.656,08	R\$ 8.656,08	R\$ 8.656,08	100,00%
3.43.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	157,63	R\$ 85,23	R\$ 13.434,80		157,63	157,63	R\$ 13.434,80	R\$ 13.434,80	R\$ 13.434,80	100,00%
3.43.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3032,46	R\$ 2,52	R\$ 7.641,80		3.032,46	3.032,46	R\$ 7.641,80	R\$ 7.641,80	R\$ 7.641,80	100,00%
3.43.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11269,65	R\$ 2,29	R\$ 25.807,50		11.269,65	11.269,65	R\$ 25.807,50	R\$ 25.807,50	R\$ 25.807,50	100,00%
3.43.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 799,70				R\$ 799,70	R\$ 799,70	R\$ 799,70	100,00%
3.43.6.9	CONSETO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 55,67	R\$ 556,70		10,00	10,00	R\$ 556,70	R\$ 556,70	R\$ 556,70	100,00%

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

**VALOR DE CONTRATO:**

28.223.163,75

LICITAÇÃO: CN 015/2023

## SALDO ANTERIOR

25.197.875,78

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

**VALOR DESTA MEDIDA :**

1.505.329,30

**BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)**

**SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)**

23.692.546,48

11. **What is the primary purpose of the *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*?**

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

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.	
3.43.6.10	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 24,30	R\$ 243,00		10,00	10,00		R\$ 243,00	R\$ 243,00	100,00%
3.44	RUA 12, VILA MARCELA	0	0,00	R\$ -	R\$ 267.689,00					R\$ 93.400,54	R\$ 93.400,54	34,89%
3.44.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 15.904,29					R\$ 15.904,29	R\$ 15.904,29	100,00%
3.44.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	653,59	R\$ 3,98	R\$ 2.601,29		653,59	653,59		R\$ 2.601,29	R\$ 2.601,29	100,00%
3.44.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,29	R\$ 1,61	R\$ 10,13		6,29	6,29		R\$ 10,13	R\$ 10,13	100,00%
3.44.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMÉDIO	M³	6,29	R\$ 8,31	R\$ 52,27		6,29	6,29		R\$ 52,27	R\$ 52,27	100,00%
3.44.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	808,34	R\$ 7,22	R\$ 5.836,21		808,34	808,34		R\$ 5.836,21	R\$ 5.836,21	100,00%
3.44.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3233,36	R\$ 2,29	R\$ 7.404,39		3.233,36	3.233,36		R\$ 7.404,39	R\$ 7.404,39	100,00%
3.44.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 144.722,84					R\$ 76.696,55	R\$ 76.696,55	53,08%
3.44.3.1	LOCAGEM DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	497,62	R\$ 0,58	R\$ 288,62		497,62	497,62		R\$ 288,62	R\$ 288,62	100,00%
3.44.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1915,84	R\$ 1,41	R\$ 2.701,33		1.915,84	1.915,84		R\$ 2.701,33	R\$ 2.701,33	100,00%
3.44.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	287,38	R\$ 29,10	R\$ 8.362,76		287,38	287,38		R\$ 8.362,76	R\$ 8.362,76	100,00%
3.44.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVO SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	287,38	R\$ 33,55	R\$ 9.641,60		287,38	287,38		R\$ 9.641,60	R\$ 9.641,60	100,00%
3.44.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4% , CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	632,29	R\$ 13,73	R\$ 8.681,34		632,29	632,29		R\$ 8.681,34	R\$ 8.681,34	100,00%
3.44.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	158,09	R\$ 85,23	R\$ 13.474,01		158,09	158,09		R\$ 13.474,01	R\$ 13.474,01	100,00%
3.44.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3041,31	R\$ 2,52	R\$ 7.664,10		3.041,31	3.041,31		R\$ 7.664,10	R\$ 7.664,10	100,00%
3.44.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11302,53	R\$ 2,29	R\$ 25.882,79		11.302,53	11.302,53		R\$ 25.882,79	R\$ 25.882,79	100,00%
3.44.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 799,70					R\$ 799,70	R\$ 799,70	100,00%
3.44.6.9	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 55,67	R\$ 556,70		10,00	10,00		R\$ 556,70	R\$ 556,70	100,00%
3.44.6.10	CONSENTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 24,30	R\$ 243,00		10,00	10,00		R\$ 243,00	R\$ 243,00	100,00%
3.45	RUA 11, VILA DÉBORA	0	0,00	R\$ -	R\$ 267.336,27					R\$ 108.448,32	R\$ 108.448,32	40,52%

Assi  
Para

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

25.197.875,78

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

R\$ 1.505.329,3000

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

R\$ 23.692.546,48

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>3.45.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 17.289,42</b>					<b>R\$ 17.289,42</b>	<b>R\$ 17.289,42</b>	<b>100,00%</b>
3.45.1.1	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	753,24	R\$ 3,98	R\$ 2.997,90		753,24	753,24		R\$ 2.997,90	R\$ 2.997,90	100,00%
3.45.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	4,81	R\$ 1,61	R\$ 7,74		4,81	4,81		R\$ 7,74	R\$ 7,74	100,00%
3.45.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	4,81	R\$ 8,31	R\$ 39,97		4,81	4,81		R\$ 39,97	R\$ 39,97	100,00%
3.45.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	934,94	R\$ 7,22	R\$ 6.750,27		934,94	934,94		R\$ 6.750,27	R\$ 6.750,27	100,00%
3.45.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3272,29	R\$ 2,29	R\$ 7.493,54		3.272,29	3.272,29		R\$ 7.493,54	R\$ 7.493,54	100,00%
<b>3.45.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 54.824,85</b>					<b>R\$ 29.903,61</b>	<b>R\$ 29.903,61</b>	<b>54,53%</b>
3.45.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	450,22	R\$ 24,32	R\$ 10.949,35		450,22	450,22		R\$ 10.949,35	R\$ 10.949,35	100,00%
3.45.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15' CM (H X L1/L2)	M	450,22	R\$ 42,10	R\$ 18.954,26		450,22	450,22		R\$ 18.954,26	R\$ 18.954,26	100,00%
<b>3.45.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 152.994,58</b>					<b>R\$ 60.535,56</b>	<b>R\$ 60.535,56</b>	<b>39,54%</b>
3.45.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	446,93	R\$ 0,58	R\$ 259,22		446,93	446,93		R\$ 259,22	R\$ 259,22	100,00%
3.45.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1497,21	R\$ 1,41	R\$ 2.111,07		1.497,21	1.497,21		R\$ 2.111,07	R\$ 2.111,07	100,00%
3.45.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	224,58	R\$ 29,10	R\$ 6.535,28		224,58	224,58		R\$ 6.535,28	R\$ 6.535,28	100,00%
3.45.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	224,58	R\$ 33,55	R\$ 7.534,66		224,58	224,58		R\$ 7.534,66	R\$ 7.534,66	100,00%
3.45.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> 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	494,12	R\$ 13,73	R\$ 6.784,27		494,12	494,12		R\$ 6.784,27	R\$ 6.784,27	100,00%
3.45.3.6	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	123,54	R\$ 85,23	R\$ 10.529,31		123,54	123,54		R\$ 10.529,31	R\$ 10.529,31	100,00%
3.45.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2376,72	R\$ 2,52	R\$ 5.989,33		2.376,72	2.376,72		R\$ 5.989,33	R\$ 5.989,33	100,00%

Assinado por pessoa: RFAEL DOURADO RIBEIRO  
Assinado de forma digital por FÁBRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
LIMA:80506410587 Dados: 2024.07.05 12:05:15  
Para verificar validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	25.197.875,78
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDAÇÃO :	R\$ 1.505.329,30
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) R\$ 23.692.546,48

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.	
3.45.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	9079,66	R\$ 2,29	R\$ 20.792,42		9.079,66	9.079,66		R\$ 20.792,42	R\$ 20.792,42	100,00%
<b>3.45.6</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 719,73</b>					<b>R\$ 719,73</b>	<b>R\$ 719,73</b>	<b>100,00%</b>
3.45.6.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03		9,00	9,00		R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.45.6.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70		9,00	9,00		R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
<b>3.46</b>	<b>RUA 12, VILA DEBORA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 234.903,76</b>					<b>R\$ 106.447,98</b>	<b>R\$ 106.447,98</b>	<b>45,32%</b>
<b>3.46.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.490,91</b>					<b>R\$ 16.490,91</b>	<b>R\$ 16.490,91</b>	<b>100,00%</b>
3.46.1.1	ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	719,62	R\$ 3,98	R\$ 2.864,09		719,62	719,62		R\$ 2.864,09	R\$ 2.864,09	100,00%
3.46.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	7,02	R\$ 1,61	R\$ 11,30		7,02	7,02		R\$ 11,30	R\$ 11,30	100,00%
3.46.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	7,02	R\$ 8,31	R\$ 58,34		7,02	7,02		R\$ 58,34	R\$ 58,34	100,00%
3.46.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	889,87	R\$ 7,22	R\$ 6.424,86		889,87	889,87		R\$ 6.424,86	R\$ 6.424,86	100,00%
3.46.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3114,55	R\$ 2,29	R\$ 7.132,32		3.114,55	3.114,55		R\$ 7.132,32	R\$ 7.132,32	100,00%
<b>3.46.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 59.826,08</b>					<b>R\$ 30.674,75</b>	<b>R\$ 30.674,75</b>	<b>51,27%</b>
3.46.2.1	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) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	461,83	R\$ 24,32	R\$ 11.231,71		461,83	461,83		R\$ 11.231,71	R\$ 11.231,71	100,00%
3.46.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	461,83	R\$ 42,10	R\$ 19.443,04		461,83	461,83		R\$ 19.443,04	R\$ 19.443,04	100,00%
<b>3.46.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 115.355,56</b>					<b>R\$ 58.562,59</b>	<b>R\$ 58.562,59</b>	<b>50,72%</b>
3.46.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTACAO. AF 10/2018	M	445,61	R\$ 0,58	R\$ 258,45		445,61	445,61		R\$ 258,45	R\$ 258,45	100,00%
3.46.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1448,23	R\$ 1,41	R\$ 2.042,00		1.448,23	1.448,23		R\$ 2.042,00	R\$ 2.042,00	100,00%
3.46.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	217,23	R\$ 29,10	R\$ 6.321,39		217,23	217,23		R\$ 6.321,39	R\$ 6.321,39	100,00%
3.46.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	217,23	R\$ 33,55	R\$ 7.288,07		217,23	217,23		R\$ 7.288,07	R\$ 7.288,07	100,00%

Assinado por 3 pessoas:  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.pe.gov.br>

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:05:29  
-03'00'



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		SALDO ANTERIOR :	25.197.875,78
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	PERÍODO:	VALOR DESTA MEDAÇÃO :	R\$ 1.505.329,30
	16/05/2024 A 15/06/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 23.692.546,48

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.	
3.46.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	477,95	R\$ 13,73	R\$ 6.562,25		477,95	477,95		R\$ 6.562,25	R\$ 6.562,25	100,00%
3.46.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	119,5	R\$ 85,23	R\$ 10.184,99		119,50	119,50		R\$ 10.184,99	R\$ 10.184,99	100,00%
3.46.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2298,94	R\$ 2,52	R\$ 5.793,33		2.298,94	2.298,94		R\$ 5.793,33	R\$ 5.793,33	100,00%
3.46.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	8782,58	R\$ 2,29	R\$ 20.112,11		8.782,58	8.782,58		R\$ 20.112,11	R\$ 20.112,11	100,00%
<b>3.46.6</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 719,73</b>					<b>R\$ 719,73</b>	<b>R\$ 719,73</b>	<b>100,00%</b>
3.46.6.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03		9,00	9,00		R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.46.6.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70		9,00	9,00		R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
<b>4.1</b>	<b>RUA 10, NOVA DESCOBERTA</b>			<b>R\$ 1.554,03</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>4.1.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			<b>R\$ 1.554,03</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
4.1.1.1	ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	390,46	R\$ 3,98	R\$ 1.554,03		-			R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 28.223.163,75</b>					<b>R\$ 3.025.287,97</b>	<b>R\$ 1.505.329,30</b>	<b>R\$ 4.530.617,27</b>	<b>16,05%</b>

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:

R\$ 1.505.329,30

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

25.197.875,78

SALDO ANTERIOR :

R\$ 1.505.329,30

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 23.692.546,48

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

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>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 87.451,19				R\$ -	R\$ 32.975,33	R\$ 32.975,33	37,71%
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	-	16,00	16,00	R\$ -	R\$ 5.299,36	R\$ 5.299,36	16,67%
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	-	4,80	4,80	R\$ -	R\$ 5.329,34	R\$ 5.329,34	16,00%
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>												
1.3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLASTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	315,00	R\$ 49,43	R\$ 15.570,45	-	315,00	315,00	R\$ -	R\$ 15.570,45	R\$ 15.570,45	100,00%
1.4	PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1+S1 - CONFECÇÃO	M²	6,08	R\$ 593,45	R\$ 3.608,18	-	6,08	6,08	R\$ -	R\$ 3.608,18	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\$ -	R\$ 3.168,00	R\$ 3.168,00	100,00%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				R\$ 1.494.222,66				R\$ -	R\$ 224.133,40	R\$ 224.133,40	15,00%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	-	2,70	2,70	R\$ -	R\$ 224.133,40	R\$ 224.133,40	15,00%
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				R\$ 2.296.026,65				R\$ -	R\$ 236.897,60	R\$ 236.897,60	10,32%
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		9.426,70	9.426,70		37.518,29	37.518,29	14,96%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62		177,80	177,80		286,26	286,26	7,81%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92		177,80	177,80		1.477,52	1.477,52	7,81%
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		11.538,90	11.538,90		83.310,86	83.310,86	15,18%
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		49.914,71	49.914,71		114.304,67	114.304,67	7,92%
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 4.210.088,21				R\$ -	R\$ 147.055,88	R\$ 147.055,88	3,49%
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA 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		2.214,03	2.214,03		53.845,22	53.845,22	5,40%
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		2.214,03	2.214,03		93.210,66	93.210,66	5,40%
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				R\$ 7.445.269,53				R\$ -	R\$ 852.911,35	R\$ 852.911,35	11,46%
5.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70		6.752,22	6.752,22		3.916,28	3.916,28	25,69%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62		24.627,53	24.627,53		34.724,81	34.724,81	25,18%
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		3.694,12	3.694,12		107.498,89	107.498,89	25,18%
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		2.109,23	2.109,23		70.764,68	70.764,68	14,38%



### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 25.197.875,78
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.505.329,30
BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 23.692.546,48

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.	
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	32278,89	R\$ 13,73	R\$ 443.189,18		8.127,80	8.127,80		111.594,70	111.594,70	25,18%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	8070,47	R\$ 85,23	R\$ 687.846,14		1.160,30	1.160,30		98.892,36	98.892,36	14,38%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	155261,45	R\$ 2,52	R\$ 391.258,83		39.094,70	39.094,70		98.518,63	98.518,63	25,18%
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	548716	R\$ 2,29	R\$ 1.256.559,68		142.795,19	142.795,19		327.001,00	327.001,00	26,02%
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,32	R\$ 118.903,21							0,00%
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			R\$ 241.073,53					R\$ -	R\$ 11.355,74	R\$ 11.355,74	4,71%
	<b>CONERTO DE RAMAIS</b>			R\$ 70.453,57					R\$ -	R\$ 11.355,74	R\$ 11.355,74	16,12%
9.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27		142,00	142,00		7.905,14	7.905,14	16,12%
9.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30		142,00	142,00		3.450,60	3.450,60	16,12%
10	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>			R\$ 3.422.151,60					R\$ 2.672.207,07	R\$ -	R\$ 2.672.207,07	78,09%
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>			R\$ 2.758.059,63					R\$ 2.530.886,08	R\$ -	R\$ 2.530.886,08	91,76%
10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2143,86	R\$ 6,01	R\$ 12.884,60	941,40		941,40	5.657,81		5.657,81	43,91%
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	1.401,76		1.401,76	9.896,44		9.896,44	98,16%
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	2.955,06		2.955,06	18.350,92		18.350,92	65,03%
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	977,37		977,37	14.494,39		14.494,39	63,30%
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 2,5, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	5142	R\$ 12,46	R\$ 64.069,32	1.869,86		1.869,86	23.298,40		23.298,40	36,36%
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	2.678,01		2.678,01	9.560,48		9.560,48	77,16%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	520,58	R\$ 4,00	R\$ 2.082,32	401,70		401,70	1.606,80		1.606,80	77,16%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	520,58	R\$ 48,07	R\$ 25.024,28	401,70		401,70	19.309,76		19.309,76	77,16%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	651,19	R\$ 27,14	R\$ 17.673,30	601,89		601,89	16.335,39		16.335,39	92,43%





### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

R\$ 25.197.875,78

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 1.505.329,30

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

R\$ 23.692.546,48

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.	
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	1783,51	R\$ 19,68	R\$ 35.099,48	980,42		980,42	19.294,64		19.294,64	54,97%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	3347,71	R\$ 13,73	R\$ 45.964,06	2.497,48		2.497,48	34.290,35		34.290,35	74,60%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16102,49	R\$ 2,52	R\$ 40.578,27	11.771,19		11.771,19	29.663,39		29.663,39	73,10%
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26739,42	R\$ 2,29	R\$ 61.233,27	22.811,81		22.811,81	52.239,04		52.239,04	85,31%
10.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	337,75	R\$ 27,14	R\$ 9.166,54	206,98		206,98	5.617,35		5.617,35	61,28%
10.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1172,12	R\$ 19,68	R\$ 23.067,32	323,02		323,02	6.357,12		6.357,12	27,56%
10.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5388,9	R\$ 7,22	R\$ 38.907,86	3.265,88		3.265,88	23.579,68		23.579,68	60,60%
10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12394,46	R\$ 2,29	R\$ 28.383,31	7.378,13		7.378,13	16.895,92		16.895,92	59,53%
10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1108,28	R\$ 20,60	R\$ 22.830,57	329,18		329,18	6.781,11		6.781,11	29,70%
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 600 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	262,08		262,08	13.101,38		13.101,38	73,46%
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	91,44		91,44	5.334,61		5.334,61	19,19%
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\$ 119.328,95	R\$ -	R\$ 119.328,95	41,04%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
Assinado de forma digital por  
FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:06:44  
-03'00'  
LIMA:80506410587



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**
**LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO**
**LICITAÇÃO: CN 015/2023**
**CONTRATO N°: 066/2024**
**CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA**
**BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)**
**VALOR DE CONTRATO:**
**R\$ 28.223.163,75**
**25.197.875,78**
**SALDO ANTERIOR :**
**R\$ 1.505.329,30**
**VALOR DESTA MEDICAO :**
**R\$ 23.692.546,48**
**SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)**
**PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024**

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.	
10.27	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	304,71		304,71	2.151,23		2.151,23	79,97%
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	151,86		151,86	943,06		943,06	37,34%
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	317,22		317,22	1.132,48		1.132,48	70,53%
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	190,20		190,20	18.707,91		18.707,91	94,03%
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	181,77		181,77	15.319,41		15.319,41	47,25%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 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	242,40		242,40	6.578,72		6.578,72	96,45%
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 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	110,68		110,68	2.178,09		2.178,09	46,34%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	310,75	R\$ 7,22	R\$ 2.243,62	129,37		129,37	934,04		934,04	41,63%
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	297,56		297,56	681,41		681,41	41,63%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19	R\$ 1.045,75	R\$ 19.869,25	8,00		8,00	8.366,00		8.366,00	42,11%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 1.294,36	R\$ 15.532,32	5,00		5,00	6.471,80		6.471,80	41,67%
10.38	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 2.321,52	R\$ 11.607,60	1,00		1,00	2.321,52		2.321,52	20,00%
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	3,00		3,00	11.256,15		11.256,15	25,00%
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	4,00		4,00	6.406,64		6.406,64	26,67%

**FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587**

 Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:06:54  
-03'00'


### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 (DRENAGEM + PAVIMENTAÇÃO)

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

25.197.875,78

SALDO ANTERIOR :

R\$ 1.505.329,30

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 23.692.546,48

SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

PERÍODO: 16/05/2024 A 15/06/2024

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.		
10.45	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	7,00		7,00	15.212,33		15.212,33	58,33%	
	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS				R\$ 373.345,61				R\$ 21.992,04	R\$	-	R\$ 21.992,04	5,89%
10.68	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVÉ GERADOR.	DIA	120	R\$ 785,43	R\$ 94.251,60	28,00		28,00	21.992,04		21.992,04	23,33%	
11	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 353.080,90				R\$ 353.080,90	R\$	-	R\$ 353.080,90	100,00%
	REDE DE DRENAGEM				R\$ 353.080,90				R\$ 353.080,90	R\$	-	R\$ 353.080,90	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>TOTAL</b>					<b>R\$ 28.223.163,75</b>				<b>R\$ 3.025.287,97</b>	<b>R\$ 1.505.329,30</b>	<b>R\$ 4.530.617,27</b>	<b>16,05%</b>	

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:

R\$ 1.505.329,30

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.07.05 12:07:41  
-03'00'



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FB60-BBDC-44B4-F2E3

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

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 08/07/2024 15:02:45 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 08/07/2024 16:26:57 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 09/07/2024 08:34:45 (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/FB60-BBDC-44B4-F2E3>