

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 05 - 1º ADITIVO

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.079.950,33

SALDO ANTERIOR :

R\$ 48.504,42

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 48.504,42

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

R\$ -

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

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.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA			R\$ 48.504,42					R\$ -	R\$ 48.504,42	R\$ 48.504,42	100,00%
ITENS NOVOS	ÁREA DE VIVÊNCIA E CANTEIRO (ITEM NOVO)			R\$ 48.504,42		-		-	R\$ -	R\$ 48.504,42	R\$ 48.504,42	100,00%
1.6	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	18	R\$ 898,23	R\$ 16.168,14	-	18,00	18,00	R\$ -	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	R\$ 1.796,46	R\$ 32.336,28	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 32.336,28	R\$ 32.336,28	100,00%
				R\$ 3.079.950,33					R\$ 3.031.445,91	R\$ 48.504,42	R\$ 3.079.950,33	100,00%

Importa o Valor (1º ADITIVO) desta Medição em:

R\$ 48.504,42

FÁBRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital
por FÁBRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:50:18
-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	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 48.504,42				R\$ -	R\$ 48.504,42	R\$ 48.504,42	100,00%
ITENS NOVOS	ÁREA DE VIVÊNCIA E CANTEIRO (ITEM NOVO)				R\$ 48.504,42	-	-	-	R\$ -	R\$ 48.504,42	R\$ 48.504,42	100,00%
1.6	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02/02/2022	mês	18	898,23	R\$ 16.168,14	-	18,00	18,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 32.336,28	R\$ 32.336,28	100,00%
3	TERRAPLANAGEM				R\$ 6.838,18	-	-	-	R\$ 6.838,18	R\$ -	R\$ 6.838,18	100,00%
3.1	ESCAVACAO 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\$ -	R\$ 1.153,40	100,00%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 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\$ -	R\$ 2.615,45	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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\$ -	R\$ 3.069,33	100,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL				R\$ 32.837,64	-	-	-	R\$ 32.837,64	R\$ -	R\$ 32.837,64	100,00%
4.1	ASSENTOAMENTO 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 VÁRIO) - EXCLUSIVO 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\$ -	R\$ 6.712,32	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	276	42,10	R\$ 11.619,60	276,00		276,00	R\$ 11.619,60	R\$ -	R\$ 11.619,60	100,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	276	31,15	R\$ 8.597,40	276,00		276,00	R\$ 8.597,40	R\$ -	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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,95	494,42	R\$ 5.908,32	11,95		11,95	R\$ 5.908,32	R\$ -	R\$ 5.908,32	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO - TSD				R\$ 68.154,97	-	-	-	R\$ 68.154,97	R\$ -	R\$ 68.154,97	100,00%
5.1	LOCADAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	276	0,58	R\$ 160,08	276,00		276,00	R\$ 160,08	R\$ -	R\$ 160,08	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO 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\$ -	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 - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	29,10	R\$ 4.035,88	138,69		138,69	R\$ 4.035,88	R\$ -	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 - EXCLUSIVO SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	33,55	R\$ 4.653,05	138,69		138,69	R\$ 4.653,05	R\$ -	R\$ 4.653,05	100,00%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRA (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRA: 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\$ -	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\$ -	R\$ 6.502,20	100,00%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (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\$ -	R\$ 3.698,65	100,00%

FABRICIO PONTES

RIBEIRO

LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO

LIMA:80506410587

Dados: 2025.03.21 14:50:34

-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	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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 M ³ , 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 DILUIDO CM30 - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DOPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E	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	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	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 M ³ , 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, EXCLUSIVO 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 FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M ²	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 DILUIDO 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 EMULSAO 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 EMULSAO 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 EMULSAO 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%
7	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 23.125,16	-		-	R\$ 23.125,16	R\$ -	R\$ 23.125,16	100,00%
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICIA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVO 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (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 - EXCLUSIVO 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%
7.6	DEMOLICAO 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%

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:50:43
-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	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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.	
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 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 M ³ , 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%
8	SINALIZAÇÃO			R\$ 708,77	-		-	-	R\$ 708,77	R\$ -	R\$ 708,77	100,00%
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. 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 (CAIACÃO). AF_05/2021	M	276	1,84 R\$	507,84	276,00		276,00 R\$	507,84	R\$ -	R\$ 507,84	100,00%
9	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 1.296.189,47				R\$ 1.296.189,47	R\$ -	R\$ 1.296.189,47	100,00%	
	REFORÇO DO SUBLEITO			R\$ 566.666,70				R\$ 566.666,70	R\$ -	R\$ 566.666,70	100,00%	
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , 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 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , 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 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , 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 M ³ , 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, EXCLUSIVA 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 1 ^a 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 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (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%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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%
ITENS NOVOS	REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)			R\$ 175.534,59				R\$ 175.534,59	R\$ -	R\$ 175.534,59	R\$ 175.534,59	100,00%

FABRICIO PONTES | Assinado de forma digital por
RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:50:52
LIMA:80506410587 -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	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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.	
9.11	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%
CONSERTO DE RAMAIS					R\$ 167.457,18				R\$ 167.457,18	R\$ -	R\$ 167.457,18	100,00%
9.9	CONSERTO 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	CONSERTO 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%
ITENS NOVOS	REMANEJAMENTO DE REDES (ITEM NOVO)				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%
10	DRENAGEM - DOM AVELAR				R\$ 1.603.591,72	-	-	-	R\$ 1.603.591,72	R\$ -	R\$ 1.603.591,72	100,00%
REDE DE DRENAGEM					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, LOCAS 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, LOCAS 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	ESCAVAMENTO 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 M (ACERTO DO SOLO)	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	ESCAVAMENTO 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 M (ACERTO DO SOLO)	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 ÁREA 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	ÁREA 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 CACAMBA: 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	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 CACAMBA: 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	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%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	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 PRIMARIO (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%

**FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587**

 Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:51:00
-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	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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.	
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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 CACAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª 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 CACAMBA: 0,8 M ³ /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 ^ª 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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 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 M ³ , 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%
DISPÓSITOS				R\$ 237.111,88	-		-	R\$ 237.111,88	R\$ -	R\$ 237.111,88	100,00%	
10.27	ESCAVACAO 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	ESCAVACAO 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%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª 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%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:8050641105

Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:51:14
-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 05 - 1º ADITIVO

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.079.950,33

SALDO ANTERIOR :

R\$ 48.504,42

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 48.504,42

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

R\$ -

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	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ /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 ^ª 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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 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 M ³ , 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 TUOLOS 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	TAMPA 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%
DEMOLEIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS					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 - EXCLUSIVO 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 1 ^ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRA (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRA: 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 M ³ , 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 M ³ , 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%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVO 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%



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\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 48.504,42
BM 05 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ -

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.	
10.62	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO EM	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 M ³ , 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 DILUIÓIDO 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 SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVO GERADOR.	DIA	120	785,43	R\$ 94.251,60	120,00		120,00	R\$ 94.251,60	R\$ -	R\$ 94.251,60	100,00%
ITENS NOVOS	ITENS NOVOS				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 SUCÇÃO 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, EXCLUSIVO 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 SUBLITO 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%
					R\$ 3.079.950,33				R\$ 3.031.445,91	R\$ 48.504,42	R\$ 3.079.950,33	100,00%

Importa o Valor (1º ADITIVO) desta Medição em: R\$ 48.504,42

FABRÍCIO PONTES Assinado de forma digital
RIBEIRO por FABRÍCIO PONTES
LIMA:80506410587 RIBEIRO
7 Dados: 2025.03.21
14:51:55 -03'00'



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F7AC-30B7-9B77-6800

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

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 27/03/2025 15:41:34 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES (CPF 021.XXX.XXX-93) em 27/03/2025 16:20:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 31/03/2025 17:03:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

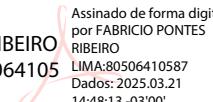
Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/F7AC-30B7-9B77-6800>

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:	R\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 708.585,30
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 708.584,69
BM 02 - 2º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	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	DRENAGEM - CANAL REDENÇÃO				R\$ 1.871.527,66	-		-	R\$ 1.162.942,36	R\$ 708.584,69	R\$ 1.871.527,05	100,00%
ITENS NOVOS	CANAL DA REDENÇÃO - ITENS NOVOS				R\$ 1.543.365,83	-		-	R\$ 942.413,66	R\$ 600.951,85	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	440,00	240,00	680,00	R\$ 2.644,40	R\$ 1.442,40	R\$ 4.086,80	100,00%
13.2	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 M ³), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	13404,44	12,31	R\$ 165.008,66	8.435,84	4.968,60	13.404,44	R\$ 103.845,19	R\$ 61.163,47	R\$ 165.008,66	100,00%
13.4	ESCORRIMENTO 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	3.683,20	2.028,00	5.711,20	R\$ 283.974,72	R\$ 156.358,80	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	2.156,00	1.176,00	3.332,00	R\$ 7.696,92	R\$ 4.198,32	R\$ 11.895,24	100,00%
13.6	Enrocamento da pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra da mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m ³	599,76	21,74	R\$ 13.038,78	352,80	246,96	599,76	R\$ 7.669,87	R\$ 5.368,91	R\$ 13.038,78	100,00%
13.7	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	719.712	91,32	R\$ 65.724,10	423,36	296,35	719,71	R\$ 38.661,24	R\$ 27.062,68	R\$ 65.723,92	100,00%
13.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11616,9984	2,29	R\$ 26.602,93	5.808,50	5.808,50	11.617,00	R\$ 13.301,46	R\$ 13.301,47	R\$ 26.602,93	100,00%
13.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M ³ / 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	1.978,57	1.079,22	3.057,79	R\$ 53.698,39	R\$ 29.290,03	R\$ 82.988,42	100,00%
13.10	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 ^a 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	2.473,20	1.731,23	4.204,43	R\$ 33.957,04	R\$ 23.769,79	R\$ 57.726,83	100,00%
13.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4204,44	7,22	R\$ 30.356,06	2.720,52	1.483,92	4.204,44	R\$ 19.642,15	R\$ 10.713,90	R\$ 30.356,05	100,00%
13.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58021,34	2,29	R\$ 132.868,87	34.130,20	23.891,14	58.021,34	R\$ 78.158,16	R\$ 54.710,71	R\$ 132.868,87	100,00%
13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20223,37	2,52	R\$ 50.962,89	11.896,10	8.327,27	20.223,37	R\$ 29.978,17	R\$ 20.984,72	R\$ 50.962,89	100,00%
13.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	6664	16,55	R\$ 110.289,20	4.459,00	2.205,00	6.664,00	R\$ 73.796,45	R\$ 36.492,75	R\$ 110.289,20	100,00%
13.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6664	7,22	R\$ 48.114,08	4.459,00	2.205,00	6.664,00	R\$ 32.193,98	R\$ 15.920,10	R\$ 48.114,08	100,00%

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:805064105
Dados: 2025.03.21
14:48:13 - 03'00'


Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:805064105
Dados: 2025.03.21
14:48:13 - 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 N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 - 2º ADITIVO

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.951.326,72

708.585,30

SALDO ANTERIOR :

R\$ 708.584,69

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

R\$ 0,61

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

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

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.	
13.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17226,44	2,29	R\$ 39.448,55	10.133,20	7.093,24	17.226,44	R\$ 23.205,03	R\$ 16.243,52	R\$ 39.448,55	100,00%
13.17	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISEDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	27.653,21	R\$ 55.306,42	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 55.306,42	R\$ 55.306,42	100,00%
13.18	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	186	785,43	R\$ 146.089,98	120,00	66,00	186,00	R\$ 94.251,60	R\$ 51.838,38	R\$ 146.089,98	100,00%
13.19	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATE 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	32	1.398,79	R\$ 44.761,28	20,00	12,00	32,00	R\$ 27.975,80	R\$ 16.785,48	R\$ 44.761,28	100,00%
ITENS NOVOS	DISPOSITIVOS (ITENS NOVOS)				R\$ 328.161,83	-	-	-	R\$ 220.528,70	R\$ 107.632,84	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 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	704,75	12,31	R\$ 8.675,47	456,15	248,59	704,74	R\$ 5.615,21	R\$ 3.060,14	R\$ 8.675,35	100,00%
13.21	PREPARE 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	42,90	27,30	70,20	R\$ 153,15	R\$ 97,46	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	m ²	360	77,10	R\$ 27.756,00	220,00	140,00	360,00	R\$ 16.962,00	R\$ 10.794,00	R\$ 27.756,00	100,00%
13.23	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	180,99	16,55	R\$ 2.995,38	117,14	63,84	180,98	R\$ 1.938,67	R\$ 1.056,55	R\$ 2.995,22	99,99%
13.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	720,19	7,22	R\$ 5.199,77	466,15	254,04	720,19	R\$ 3.365,60	R\$ 1.834,17	R\$ 5.199,77	100,00%
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	11,00	5,00	16,00	R\$ 96.713,10	R\$ 43.960,50	R\$ 140.673,60	100,00%
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	33,87	16,56	50,43	R\$ 95.780,97	R\$ 46.830,02	R\$ 142.610,99	100,00%
R\$ 3.951.326,72							R\$ 3.242.741,42			R\$ 708.584,69	R\$ 3.951.326,11	100,00%

Importa o Valor (2º ADITIVO) desta Medação em:

R\$ 708.584,69

FÁBRICIO PONTES Assinado de forma digital
RIBEIRO

LIMA:8050641058

Dados: 2025.03.21

14:48:23 -03'00'

7





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 N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 - 2º ADITIVO

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.951.326,72

708.585,30

SALDO ANTERIOR :

R\$ 708.584,69

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 0,61

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

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

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	DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL				R\$ 1.956.693,83	-		-	R\$ 1.956.693,83	R\$ -	R\$ 1.956.693,83	100,00%
ITENS NOVOS	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (ITEM NOVO)				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 M ³ , 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%
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	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 123.105,23				R\$ 123.105,23	R\$ -	R\$ 123.105,23	100,00%
ITENS NOVOS	REFORÇO DE SUBLITO 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	m ³	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 M ³ , 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	DRENAGEM - CANAL REDENÇÃO				R\$ 1.871.527,66	-		-	R\$ 1.162.942,36	R\$ 708.584,69	R\$ 1.871.527,05	100,00%
ITENS NOVOS	CANAL DA REDENÇÃO - ITENS NOVOS				R\$ 1.543.365,83	-		-	R\$ 942.413,66	R\$ 600.951,85	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	440,00	240,00	680,00	R\$ 2.644,40	R\$ 1.442,40	R\$ 4.086,80	100,00%
13.2	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 M ³), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	13404,44	12,31	R\$ 165.008,66	8.435,84	4.968,60	13.404,44	R\$ 103.845,19	R\$ 61.163,47	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 M ³), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	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	3.683,20	2.028,00	5.711,20	R\$ 283.974,72	R\$ 156.358,80	R\$ 440.333,52	100,00%
13.5	PREPARE 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	2.156,00	1.176,00	3.332,00	R\$ 7.696,92	R\$ 4.198,32	R\$ 11.895,24	100,00%
13.6	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m ³	599,76	21,74	R\$ 13.038,78	352,80	246,96	599,76	R\$ 7.669,87	R\$ 5.368,91	R\$ 13.038,78	100,00%
13.7	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	719,712	91,32	R\$ 65.724,10	423,36	296,35	719,71	R\$ 38.661,24	R\$ 27.062,68	R\$ 65.723,92	100,00%
13.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11616,9984	2,29	R\$ 26.602,93	5.808,50	5.808,50	11.617,00	R\$ 13.301,46	R\$ 13.301,47	R\$ 26.602,93	100,00%
13.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M ³ / 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	1.978,57	1.079,22	3.057,79	R\$ 53.698,39	R\$ 29.290,03	R\$ 82.988,42	100,00%

FABRICIO PONTES
Assinado de forma digital
RIBEIRO
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2023.03.21 14:48:51
LIMA:80506410587
-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 N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 - 2º ADITIVO

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.951.326,72

708.585,30

SALDO ANTERIOR :

R\$ 708.584,69

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

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.	
13.10	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRA (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRA: 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	2.473,20	1.731,23	4.204,43	R\$ 33.957,04	R\$ 23.769,79	R\$ 57.726,83	100,00%
13.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4204,44	7,22	R\$ 30.356,06	2.720,52	1.483,92	4.204,44	R\$ 19.642,15	R\$ 10.713,90	R\$ 30.356,05	100,00%
13.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58021,34	2,29	R\$ 132.868,87	34.130,20	23.891,14	58.021,34	R\$ 78.158,16	R\$ 54.710,71	R\$ 132.868,87	100,00%
13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20223,37	2,52	R\$ 50.962,89	11.896,10	8.327,27	20.223,37	R\$ 29.978,17	R\$ 20.984,72	R\$ 50.962,89	100,00%
13.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ /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	m ³	6664	16,55	R\$ 110.289,20	4.459,00	2.205,00	6.664,00	R\$ 73.796,45	R\$ 36.492,75	R\$ 110.289,20	100,00%
13.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6664	7,22	R\$ 48.114,08	4.459,00	2.205,00	6.664,00	R\$ 32.193,98	R\$ 15.920,10	R\$ 48.114,08	100,00%
13.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17226,44	2,29	R\$ 39.448,55	10.133,20	7.093,24	17.226,44	R\$ 23.205,03	R\$ 16.243,52	R\$ 39.448,55	100,00%
13.17	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	27.653,21	R\$ 55.306,42	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 55.306,42	R\$ 55.306,42	100,00%
13.18	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTEIS E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVO GERADOR.	DIA	186	785,43	R\$ 146.089,98	120,00	66,00	186,00	R\$ 94.251,60	R\$ 51.838,38	R\$ 146.089,98	100,00%
13.19	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTEIS E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	32	1.398,79	R\$ 44.761,28	20,00	12,00	32,00	R\$ 27.975,80	R\$ 16.785,48	R\$ 44.761,28	100,00%
ITENS NOVOS	DISPOSITIVOS (ITENS NOVOS)				R\$ 328.161,83	-	-	-	R\$ 220.528,70	R\$ 107.632,84	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	m ³	704,75	12,31	R\$ 8.675,47	456,15	248,59	704,74	R\$ 5.615,21	R\$ 3.060,14	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	42,90	27,30	70,20	R\$ 153,15	R\$ 97,46	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	m ²	360	77,10	R\$ 27.756,00	220,00	140,00	360,00	R\$ 16.962,00	R\$ 10.794,00	R\$ 27.756,00	100,00%

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587
Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2025.03.21 14:48:58
-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 N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 02 - 2º ADITIVO

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 3.951.326,72

708.585,30

SALDO ANTERIOR :

R\$ 708.584,69

VALOR DESTA MEDAÇÃO :

R\$ 0,61

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

PERÍODO: 21/02/2025 À 20/03/2025

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.		
13.23	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 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	117,14	63,84	180,98	1.938,67 R\$	1.056,55 R\$	2.995,22 R\$	99,99%	
13.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	720,19	7,22 R\$	5.199,77	466,15	254,04	720,19	3.365,60 R\$	1.834,17 R\$	5.199,77 R\$	100,00%	
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	11,00	5,00	16,00	96.713,10 R\$	43.960,50 R\$	140.673,60 R\$	100,00%	
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	33,87	16,56	50,43	95.780,97 R\$	46.830,02 R\$	142.610,99 R\$	100,00%	
				R\$ 3.951.326,72					R\$ 3.242.741,42 R\$		R\$ 708.584,69 R\$		R\$ 3.951.326,11 100,00%

Importa o Valor (2º ADITIVO) desta Medição em:

R\$ 708.584,69

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:8050641058
Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:8050641058
Dados: 2025.03.21 14:49:11
-03'00'
7



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2E2F-1009-07F2-9603

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

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 21/03/2025 16:49:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES (CPF 021.XXX.XXX-93) em 21/03/2025 16:49:24 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 24/03/2025 09:17:56 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/2E2F-1009-07F2-9603>