

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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

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\$ -	R\$ -	0,00%
ITENS NOVOS	ÁREA DE VIVÊNCIA E CANTEIRO (ITEM NOVO)				R\$ 48.504,42			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.6	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02/2022	mês	18	898,23	R\$ 16.168,14			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02/2022	mês	18	1.796,46	R\$ 32.336,28			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3	TERRAPLANAGEM				R\$ 6.838,18			-	R\$ -	R\$ 6.838,18	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\$ -	R\$ 1.153,40	R\$ 1.153,40	100,00%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	362,25	7,22	R\$ 2.615,45		362,25	362,25	R\$ -	R\$ 2.615,45	R\$ 2.615,45	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1340,32	2,29	R\$ 3.069,33		1.340,32	1.340,32	R\$ -	R\$ 3.069,33	R\$ 3.069,33	100,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL				R\$ 32.837,64			-	R\$ -	R\$ 32.837,64	R\$ 32.837,64	100,00%
4.1	ASSENTOAMENTO 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 VÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	276	24,32	R\$ 6.712,32		276,00	276,00	R\$ -	R\$ 6.712,32	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\$ -	R\$ 11.619,60	R\$ 11.619,60	100,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	276	31,15	R\$ 8.597,40		276,00	276,00	R\$ -	R\$ 8.597,40	R\$ 8.597,40	100,00%
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,95	494,42	R\$ 5.908,32		11,95	11,95	R\$ -	R\$ 5.908,32	R\$ 5.908,32	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO - TSD				R\$ 68.154,97			-	R\$ -	R\$ 68.154,97	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\$ -	R\$ 160,08	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\$ -	R\$ 1.303,69	R\$ 1.303,69	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	29,10	R\$ 4.035,88		138,69	138,69	R\$ -	R\$ 4.035,88	R\$ 4.035,88	100,00%
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVO SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	33,55	R\$ 4.653,05		138,69	138,69	R\$ -	R\$ 4.653,05	R\$ 4.653,05	100,00%
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	305,14	13,73	R\$ 4.189,57		305,14	305,14	R\$ -	R\$ 4.189,57	R\$ 4.189,57	100,00%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	76,29	85,23	R\$ 6.502,20		76,29	76,29	R\$ -	R\$ 6.502,20	R\$ 6.502,20	100,00%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, 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\$ -	R\$ 3.698,65	R\$ 3.698,65	100,00%

**FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587**

Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:39:09
-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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 21/11/2024 À 02/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5080,69	2,29 R\$	11.634,78		5.080,69	5.080,69 R\$	-	R\$ 11.634,78	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\$	-	R\$ 1.056,53	R\$ 1.056,53	100,00%
5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, 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\$	-	R\$ 3.593,80	R\$ 3.593,80	100,00%
5.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3XKM	396,25	2,29 R\$	907,41		396,25	396,25 R\$	-	R\$ 907,41	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\$	-	R\$ 880,44	R\$ 880,44	100,00%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	800,4	2,09 R\$	1.672,84		800,40	800,40 R\$	-	R\$ 1.672,84	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\$	-	R\$ 1.208,58	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\$	-	R\$ 203,28	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\$	-	R\$ 6.272,26	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\$	-	R\$ 7.117,77	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\$	-	R\$ 1.555,67	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\$	-	R\$ 7.508,49	R\$ 7.508,49	100,00%
7	PASSEIO E ACESSIBILIDADE			R\$ 23.125,16			-	R\$	-	R\$ 23.125,16	R\$ 23.125,16	100,00%
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) 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 JERICÓ, 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\$	-	R\$ 2.571,93	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\$	-	R\$ 10.370,54	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\$	-	R\$ 3.853,51	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\$	-	R\$ 3.916,99	R\$ 3.916,99	100,00%
7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	15,65	134,52 R\$	2.105,24		15,65	15,65 R\$	-	R\$ 2.105,24	R\$ 2.105,24	100,00%

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:39:21
-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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

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\$ -	R\$ 141,22	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\$ -	R\$ 165,73	R\$ 165,73	100,00%
8	SINALIZAÇÃO			R\$ 708,77			-	R\$ -	R\$ 708,77	R\$ 708,77	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\$ -	R\$ 200,93	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\$ -	R\$ 507,84	R\$ 507,84	100,00%
9	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 1.296.189,47				R\$ -	R\$ 1.296.189,47	R\$ 1.296.189,47	100,00%	
	REFORÇO DO SUBLEITO			R\$ 566.666,70				R\$ -	R\$ 566.666,70	R\$ 566.666,70	100,00%	
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª 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\$ -	R\$ 63.079,69	R\$ 63.079,69	100,00%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 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\$ -	R\$ 24.968,26	R\$ 24.968,26	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 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\$ -	R\$ 33.015,08	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\$ -	R\$ 4.406,67	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\$ -	R\$ 33.568,96	R\$ 33.568,96	100,00%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7944,48	13,73 R\$	109.077,71		7.944,48	7.944,48	R\$ -	R\$ 109.077,71	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\$ -	R\$ 96.296,61	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\$ -	R\$ 202.253,72	R\$ 202.253,72	100,00%
ITENS NOVOS	REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)			R\$ 175.534,59				R\$ -	R\$ 175.534,59	R\$ 175.534,59	100,00%	

**FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587**

Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:39:31
-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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 21/11/2024 À 02/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

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 da 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\$ -	R\$ 20.114,50	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\$ -	R\$ 101.390,77	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\$ -	R\$ 54.029,32	R\$ 54.029,32	100,00%
CONSERTO DE RAMAIS												
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\$ -	R\$ 116.572,98	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\$ -	R\$ 50.884,20	R\$ 50.884,20	100,00%
ITENS NOVOS	REMANEJAMENTO DE REDES (ITEM NOVO)				R\$ 386.531,00				R\$ -	R\$ 386.531,00	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\$ -	R\$ 310.445,99	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\$ -	R\$ 76.085,01	R\$ 76.085,01	100,00%
10	DRENAGEM - DOM AVELAR				R\$ 1.603.591,72			-	R\$	R\$ 1.603.591,72	R\$ 1.603.591,72	100,00%
REDE DE DRENAGEM												
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCais COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	591,27	7,06	R\$ 4.174,37		591,27	591,27	R\$ -	R\$ 4.174,37	R\$ 4.174,37	100,00%
10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCais COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4083,87	6,21	R\$ 25.360,83		4.083,87	4.083,87	R\$ -	R\$ 25.360,83	R\$ 25.360,83	100,00%
10.5	ESCORVAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M POR QUADRO DE VALA/UNIÃO/LARGURA MACHO/ÔO 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\$ -	R\$ 4.918,71	R\$ 4.918,71	100,00%
10.6	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	2688,22	3,57	R\$ 9.596,95		2.688,22	2.688,22	R\$ -	R\$ 9.596,95	R\$ 9.596,95	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	403,23	4,00	R\$ 1.612,92		403,23	403,23	R\$ -	R\$ 1.612,92	R\$ 1.612,92	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	403,23	48,07	R\$ 19.383,27		403,23	403,23	R\$ -	R\$ 19.383,27	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\$ -	R\$ 18.226,95	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\$ -	R\$ 78.537,57	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\$ -	R\$ 88.018,77	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\$ -	R\$ 77.705,28	R\$ 77.705,28	100,00%

FABRICIO PONTEΣ RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por
FABRICIO PONTEΣ RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:39:39
-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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 21/11/2024 À 02/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

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\$ -	R\$ 249.386,40	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\$ -	R\$ 540,09	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\$ -	R\$ 4.861,16	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\$ -	R\$ 57.181,82	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\$ -	R\$ 37.633,68	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\$ -	R\$ 5.508,40	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\$ -	R\$ 158.437,79	R\$ 158.437,79	100,00%
	DISPÓSITOS				R\$ 237.111,68		-	R\$ -	R\$ -	R\$ 237.111,68	R\$ 237.111,68	100,00%
10.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	113,67	7,06	R\$ 802,51		113,67	113,67	R\$ -	R\$ 802,51	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\$ -	R\$ 4.407,67	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\$ -	R\$ 1.943,12	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\$ -	R\$ 46.074,77	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\$ -	R\$ 85.915,87	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\$ -	R\$ 3.793,36	R\$ 3.793,36	100,00%

FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:39:48
-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 TOTAL 1º ADITIVO:	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.079.950,33
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 3.031.445,91
BM 01 - 1º ADITIVO	SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA 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	609,66	19,68	R\$ 11.998,11		609,66	609,66	R\$ -	R\$ 11.998,11	R\$ 11.998,11	100,00%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	153,73	7,22	R\$ 1.109,93		153,73	153,73	R\$ -	R\$ 1.109,93	R\$ 1.109,93	100,00%
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	339,83	2,29	R\$ 778,21		339,83	339,83	R\$ -	R\$ 778,21	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\$ -	R\$ 6.274,50	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\$ -	R\$ 1.294,36	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\$ -	R\$ 25.413,28	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\$ -	R\$ 18.760,25	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\$ -	R\$ 16.152,66	R\$ 16.152,66	100,00%
10.43	TAMPÃO 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\$ -	R\$ 9.189,96	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\$ -	R\$ 3.203,32	R\$ 3.203,32	100,00%
DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS					R\$ 433.608,58			-	R\$ -	R\$ 433.608,58	R\$ 433.608,58	100,00%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	355,08	32,85	R\$ 11.664,38		355,08	355,08	R\$ -	R\$ 11.664,38	R\$ 11.664,38	100,00%
10.57	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	293,02	13,73	R\$ 4.023,16		293,02	293,02	R\$ -	R\$ 4.023,16	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\$ -	R\$ 16.647,98	R\$ 16.647,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1409,43	2,52	R\$ 3.551,76		1.409,43	1.409,43	R\$ -	R\$ 3.551,76	R\$ 3.551,76	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8459,71	2,29	R\$ 19.372,74		8.459,71	8.459,71	R\$ -	R\$ 19.372,74	R\$ 19.372,74	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2367,36	1,32	R\$ 3.124,92		2.367,36	2.367,36	R\$ -	R\$ 3.124,92	R\$ 3.124,92	100,00%

**FABRICIO PONTES
RIBEIRO
LIMA:80506410587**

Assinado de forma digital
por FABRICIO PONTES
RIBEIRO LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05 17:40:00
-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

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO N°: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 01 - 1º ADITIVO

PERÍODO: 21/11/2024 À 02/12/2024

VALOR TOTAL 1º ADITIVO:

R\$ 3.079.950,33

SALDO ANTERIOR :

R\$ 3.079.950,33

VALOR DESTA MEDICAO :

R\$ 3.031.445,91

SALDO ATUAL : (valor do 1º ADITIVO) - (acum. Até esta med.)

R\$ 48.504,42

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\$ -	R\$ 152.413,21	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\$ -	R\$ 5.564,55	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\$ -	R\$ 116,63	R\$ 116,63	100,00%
10.65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2438,46	2,29	R\$ 5.584,07		2.438,46	2.438,46	R\$ -	R\$ 5.584,07	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\$ -	R\$ 18.620,76	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\$ -	R\$ 98.672,82	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, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	120	785,43	R\$ 94.251,60		120,00	120,00	R\$ -	R\$ 94.251,60	R\$ 94.251,60	100,00%
ITENS NOVOS	ITENS NOVOS				R\$ 91.786,30		-	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.786,30	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\$ -	R\$ 71.338,29	R\$ 71.338,29	100,00%
10.70	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3654,627	1,10	R\$ 4.020,09		3.654,63	3.654,63	R\$ -	R\$ 4.020,09	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\$ -	R\$ 5.153,02	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\$ -	R\$ 11.274,90	R\$ 11.274,90	100,00%
					R\$ 3.079.950,33			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.031.445,91	R\$ 3.031.445,91	98,43%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em: R\$ 3.031.445,91

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
587

Assinado de forma digital por FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2024.12.05
17:40:10 -03'00'





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7819-318D-0709-5408

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

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:39:09 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:39:21 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:39:31 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:39:39 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:39:48 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:40:00 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA (CPF 805.XXX.XXX-87) em 05/12/2024 17:40:10 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 06/12/2024 07:22:00 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 06/12/2024 09:58:36 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 06/12/2024 10:08:31 (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/7819-318D-0709-5408>