

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 87.451,19				R\$ 47.871,40	R\$ 3.630,62	R\$ 51.502,02	58,89%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	15,83	3,27	19,10	R\$ 17.575,73	R\$ 3.630,62	R\$ 21.206,35	63,67%
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 1.494.222,66				R\$ 790.277,77	R\$ 161.044,00	R\$ 951.321,77	63,67%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	9,52	1,94	11,46	R\$ 790.277,77	R\$ 161.044,00	R\$ 951.321,77	63,67%
3	LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD				R\$ 14.127.715,75				R\$ 8.179.043,28	R\$ 1.282.505,30	R\$ 9.461.548,58	66,97%
3.2	RUA DA FELICIDADE, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 459.081,44				R\$ 362.712,91	R\$ 91.549,92	R\$ 454.262,83	98,95%
3.2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 102.922,92				R\$ 84.401,95	R\$ 18.520,97	R\$ 102.922,92	100,00%
3.2.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	37,46	R\$ 494,42	R\$ 18.520,97	-	37,46	37,46	R\$ -	R\$ 18.520,97	R\$ 18.520,97	100,00%
3.2.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.028,95				R\$ -	R\$ 73.028,95	R\$ 73.028,95	100,00%
3.2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	49,98	R\$ 155,31	R\$ 7.762,39	-	49,98	49,98	R\$ -	R\$ 7.762,39	R\$ 7.762,39	100,00%
3.2.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	63,66	R\$ 508,36	R\$ 32.362,20	-	63,66	63,66	R\$ -	R\$ 32.362,20	R\$ 32.362,20	100,00%
3.2.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	4	R\$ 490,13	R\$ 1.960,52	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 1.960,52	R\$ 1.960,52	100,00%
3.2.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	166,61	R\$ 69,81	R\$ 11.631,04	-	166,61	166,61	R\$ -	R\$ 11.631,04	R\$ 11.631,04	100,00%
3.2.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	166,61	R\$ 70,96	R\$ 11.822,65	-	166,61	166,61	R\$ -	R\$ 11.822,65	R\$ 11.822,65	100,00%
3.2.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	49,05	R\$ 134,52	R\$ 6.598,21	-	49,05	49,05	R\$ -	R\$ 6.598,21	R\$ 6.598,21	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.2.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	61,31	R\$ 7,22	R\$ 442,66	-	61,31	61,31	R\$ -	R\$ 442,66	R\$ 442,66	100,00%
3.2.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	196,19	R\$ 2,29	R\$ 449,28	-	196,19	196,19	R\$ -	R\$ 449,28	R\$ 449,28	100,00%
3.4	RUA DA CULTURA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 218.472,62				R\$ 181.824,42	R\$ 32.674,32	R\$ 214.498,74	98,18%
3.4.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 32.674,32				R\$ -	R\$ 32.674,32	R\$ 32.674,32	100,00%
3.4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	21,06	R\$ 155,31	R\$ 3.270,83	-	21,06	21,06	R\$ -	R\$ 3.270,83	R\$ 3.270,83	100,00%
3.4.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,05	R\$ 508,36	R\$ 14.259,50	-	28,05	28,05	R\$ -	R\$ 14.259,50	R\$ 14.259,50	100,00%
3.4.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	4	R\$ 490,13	R\$ 1.960,52	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 1.960,52	R\$ 1.960,52	100,00%
3.4.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	70,19	R\$ 69,81	R\$ 4.899,96	-	70,19	70,19	R\$ -	R\$ 4.899,96	R\$ 4.899,96	100,00%
3.4.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	70,19	R\$ 70,96	R\$ 4.980,68	-	70,19	70,19	R\$ -	R\$ 4.980,68	R\$ 4.980,68	100,00%
3.4.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,71	R\$ 134,52	R\$ 2.920,43	-	21,71	21,71	R\$ -	R\$ 2.920,43	R\$ 2.920,43	100,00%
3.4.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	27,14	R\$ 7,22	R\$ 195,95	-	27,14	27,14	R\$ -	R\$ 195,95	R\$ 195,95	100,00%
3.4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	81,42	R\$ 2,29	R\$ 186,45	-	81,42	81,42	R\$ -	R\$ 186,45	R\$ 186,45	100,00%
3.5	RUA BRITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 121.327,05				R\$ 53.694,36	R\$ 64.102,45	R\$ 117.796,81	97,09%
3.5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 26.584,72				R\$ 14.034,55	R\$ 12.550,17	R\$ 26.584,72	100,00%
3.5.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	211,3	R\$ 31,15	R\$ 6.582,00	-	211,30	211,30	R\$ -	R\$ 6.582,00	R\$ 6.582,00	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:03:11 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.5.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	7,7	R\$ 64,92	R\$ 499,88	-	7,70	7,70	R\$ -	R\$ 499,88	R\$ 499,88	100,00%
3.5.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,06	R\$ 494,42	R\$ 5.468,29	-	11,06	11,06	R\$ -	R\$ 5.468,29	R\$ 5.468,29	100,00%
3.5.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 61.768,94				R\$ 28.195,58	R\$ 33.573,34	R\$ 61.768,92	100,00%
3.5.3.4	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	122,76	R\$ 33,55	R\$ 4.118,60	-	122,76	122,76	R\$ -	R\$ 4.118,60	R\$ 4.118,60	100,00%
3.5.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	739,55	R\$ 1,32	R\$ 976,21	-	739,55	739,55	R\$ -	R\$ 976,21	R\$ 976,21	100,00%
3.5.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	739,55	R\$ 4,49	R\$ 3.320,58	-	739,55	739,55	R\$ -	R\$ 3.320,58	R\$ 3.320,58	100,00%
3.5.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	346,33	R\$ 2,29	R\$ 793,10	-	346,33	346,33	R\$ -	R\$ 793,10	R\$ 793,10	100,00%
3.5.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	739,55	R\$ 1,10	R\$ 813,51	-	739,55	739,55	R\$ -	R\$ 813,51	R\$ 813,51	100,00%
3.5.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	739,55	R\$ 2,09	R\$ 1.545,66	-	739,55	739,55	R\$ -	R\$ 1.545,66	R\$ 1.545,66	100,00%
3.5.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	1955,08	R\$ 0,57	R\$ 1.114,40	-	1.955,08	1.955,08	R\$ -	R\$ 1.114,40	R\$ 1.114,40	100,00%
3.5.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	89,62	R\$ 1,99	R\$ 178,34	-	89,62	89,62	R\$ -	R\$ 178,34	R\$ 178,34	100,00%
3.5.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,89	R\$ 6.533,60	R\$ 5.814,90	-	0,89	0,89	R\$ -	R\$ 5.814,90	R\$ 5.814,90	100,00%
3.5.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,55	R\$ 4.211,70	R\$ 6.528,14	-	1,55	1,55	R\$ -	R\$ 6.528,14	R\$ 6.528,14	100,00%
3.5.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,37	R\$ 3.889,17	R\$ 1.438,99	-	0,37	0,37	R\$ -	R\$ 1.438,99	R\$ 1.438,99	100,00%
3.5.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,32	R\$ 5.250,69	R\$ 6.930,91	-	1,32	1,32	R\$ -	R\$ 6.930,91	R\$ 6.930,91	100,00%
3.5.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 17.978,94				R\$ -	R\$ 17.978,94	R\$ 17.978,94	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105

87

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:03:19 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE							VALOR DE CONTRATO:			R\$		28.223.163,75			
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO					CONTRATO Nº: 066/2024		SALDO ANTERIOR :			R\$		12.949.327,18			
LICITAÇÃO: CN 015/2023							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		2.838.983,13			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA					PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 10.110.344,05		
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			VALORES AJUSTADOS		DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO					
			Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)		
3.5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3		11,72	R\$ 155,31	R\$ 1.820,23	-	11,72	11,72	R\$ -	R\$ 1.820,23	R\$ 1.820,23	100,00%		
3.5.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		15,49	R\$ 508,36	R\$ 7.874,50	-	15,49	15,49	R\$ -	R\$ 7.874,50	R\$ 7.874,50	100,00%		
3.5.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND		2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%		
3.5.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2		39,06	R\$ 69,81	R\$ 2.726,78	-	39,06	39,06	R\$ -	R\$ 2.726,78	R\$ 2.726,78	100,00%		
3.5.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2		39,06	R\$ 70,96	R\$ 2.771,70	-	39,06	39,06	R\$ -	R\$ 2.771,70	R\$ 2.771,70	100,00%		
3.5.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		11,98	R\$ 134,52	R\$ 1.611,55	-	11,98	11,98	R\$ -	R\$ 1.611,55	R\$ 1.611,55	100,00%		
3.5.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3		14,98	R\$ 7,22	R\$ 108,16	-	14,98	14,98	R\$ -	R\$ 108,16	R\$ 108,16	100,00%		
3.5.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM		37,45	R\$ 2,29	R\$ 85,76	-	37,45	37,45	R\$ -	R\$ 85,76	R\$ 85,76	100,00%		
3.6	RUA DO BERILIO, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 143.127,43					R\$ 63.930,41	R\$ 75.567,53	R\$ 139.497,94	97,46%		
3.6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 31.140,43					R\$ 16.577,11	R\$ 14.563,32	R\$ 31.140,43	100,00%		
3.6.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M		249,58	R\$ 31,15	R\$ 7.774,42	-	249,58	249,58	R\$ -	R\$ 7.774,42	R\$ 7.774,42	100,00%		
3.6.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M		7,7	R\$ 64,92	R\$ 499,88	-	7,70	7,70	R\$ -	R\$ 499,88	R\$ 499,88	100,00%		
3.6.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		12,72	R\$ 494,42	R\$ 6.289,02	-	12,72	12,72	R\$ -	R\$ 6.289,02	R\$ 6.289,02	100,00%		
3.6.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 74.293,73					R\$ 34.462,98	R\$ 39.830,75	R\$ 74.293,73	100,00%		

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024	
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.6.3.4	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	150,05	R\$ 33,55	R\$ 5.034,18	-	150,05	150,05	R\$ -	R\$ 5.034,18	R\$ 5.034,18	100,00%
3.6.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	873,53	R\$ 1,32	R\$ 1.153,06	-	873,53	873,53	R\$ -	R\$ 1.153,06	R\$ 1.153,06	100,00%
3.6.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	873,53	R\$ 4,49	R\$ 3.922,15	-	873,53	873,53	R\$ -	R\$ 3.922,15	R\$ 3.922,15	100,00%
3.6.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	409,07	R\$ 2,29	R\$ 936,77	-	409,07	409,07	R\$ -	R\$ 936,77	R\$ 936,77	100,00%
3.6.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	873,53	R\$ 1,10	R\$ 960,88	-	873,53	873,53	R\$ -	R\$ 960,88	R\$ 960,88	100,00%
3.6.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRI0 COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	873,53	R\$ 2,09	R\$ 1.825,68	-	873,53	873,53	R\$ -	R\$ 1.825,68	R\$ 1.825,68	100,00%
3.6.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	2311,04	R\$ 0,57	R\$ 1.317,29	-	2.311,04	2.311,04	R\$ -	R\$ 1.317,29	R\$ 1.317,29	100,00%
3.6.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	105,9	R\$ 1,99	R\$ 210,74	-	105,90	105,90	R\$ -	R\$ 210,74	R\$ 210,74	100,00%
3.6.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,05	R\$ 6.533,60	R\$ 6.860,28	-	1,05	1,05	R\$ -	R\$ 6.860,28	R\$ 6.860,28	100,00%
3.6.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,83	R\$ 4.211,70	R\$ 7.707,41	-	1,83	1,83	R\$ -	R\$ 7.707,41	R\$ 7.707,41	100,00%
3.6.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,44	R\$ 3.889,17	R\$ 1.711,23	-	0,44	0,44	R\$ -	R\$ 1.711,23	R\$ 1.711,23	100,00%
3.6.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,56	R\$ 5.250,69	R\$ 8.191,08	-	1,56	1,56	R\$ -	R\$ 8.191,08	R\$ 8.191,08	100,00%
3.6.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 21.173,46				R\$ -	R\$ 21.173,46	R\$ 21.173,46	100,00%
3.6.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	14,01	R\$ 155,31	R\$ 2.175,89	-	14,01	14,01	R\$ -	R\$ 2.175,89	R\$ 2.175,89	100,00%
3.6.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,31	R\$ 508,36	R\$ 9.308,07	-	18,31	18,31	R\$ -	R\$ 9.308,07	R\$ 9.308,07	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.6.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.6.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	46,72	R\$ 69,81	R\$ 3.261,52	-	46,72	46,72	R\$ -	R\$ 3.261,52	R\$ 3.261,52	100,00%
3.6.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	46,72	R\$ 70,96	R\$ 3.315,25	-	46,72	46,72	R\$ -	R\$ 3.315,25	R\$ 3.315,25	100,00%
3.6.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,15	R\$ 134,52	R\$ 1.903,46	-	14,15	14,15	R\$ -	R\$ 1.903,46	R\$ 1.903,46	100,00%
3.6.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	17,69	R\$ 7,22	R\$ 127,72	-	17,69	17,69	R\$ -	R\$ 127,72	R\$ 127,72	100,00%
3.6.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	44,23	R\$ 2,29	R\$ 101,29	-	44,23	44,23	R\$ -	R\$ 101,29	R\$ 101,29	100,00%
3.7	RUA DO CALCÁRIO, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 165.058,94				R\$ 72.887,90	R\$ 88.429,58	R\$ 161.317,48	97,73%
3.7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 36.320,07				R\$ 19.470,35	R\$ 16.849,72	R\$ 36.320,07	100,00%
3.7.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	293,14	R\$ 31,15	R\$ 9.131,31	-	293,14	293,14	R\$ -	R\$ 9.131,31	R\$ 9.131,31	100,00%
3.7.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	7,7	R\$ 64,92	R\$ 499,88	-	7,70	7,70	R\$ -	R\$ 499,88	R\$ 499,88	100,00%
3.7.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	14,6	R\$ 494,42	R\$ 7.218,53	-	14,60	14,60	R\$ -	R\$ 7.218,53	R\$ 7.218,53	100,00%
3.7.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 87.120,74				R\$ 40.361,62	R\$ 46.759,12	R\$ 87.120,74	100,00%
3.7.3.4	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	175,73	R\$ 33,55	R\$ 5.895,74	-	175,73	175,73	R\$ -	R\$ 5.895,74	R\$ 5.895,74	100,00%
3.7.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1025,99	R\$ 1,32	R\$ 1.354,31	-	1.025,99	1.025,99	R\$ -	R\$ 1.354,31	R\$ 1.354,31	100,00%
3.7.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1025,99	R\$ 4,49	R\$ 4.606,70	-	1.025,99	1.025,99	R\$ -	R\$ 4.606,70	R\$ 4.606,70	100,00%
3.7.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	480,47	R\$ 2,29	R\$ 1.100,28	-	480,47	480,47	R\$ -	R\$ 1.100,28	R\$ 1.100,28	100,00%

FABRÍCIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:03:41 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.7.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1025,99	R\$ 1,10	R\$ 1.128,59	-	1.025,99	1.025,99	R\$ -	R\$ 1.128,59	R\$ 1.128,59	100,00%
3.7.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1025,99	R\$ 2,09	R\$ 2.144,32	-	1.025,99	1.025,99	R\$ -	R\$ 2.144,32	R\$ 2.144,32	100,00%
3.7.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	2711,4	R\$ 0,57	R\$ 1.545,50	-	2.711,40	2.711,40	R\$ -	R\$ 1.545,50	R\$ 1.545,50	100,00%
3.7.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	124,34	R\$ 1,99	R\$ 247,44	-	124,34	124,34	R\$ -	R\$ 247,44	R\$ 247,44	100,00%
3.7.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,23	R\$ 6.533,60	R\$ 8.036,33	-	1,23	1,23	R\$ -	R\$ 8.036,33	R\$ 8.036,33	100,00%
3.7.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,15	R\$ 4.211,70	R\$ 9.055,16	-	2,15	2,15	R\$ -	R\$ 9.055,16	R\$ 9.055,16	100,00%
3.7.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,51	R\$ 3.889,17	R\$ 1.983,48	-	0,51	0,51	R\$ -	R\$ 1.983,48	R\$ 1.983,48	100,00%
3.7.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,84	R\$ 5.250,69	R\$ 9.661,27	-	1,84	1,84	R\$ -	R\$ 9.661,27	R\$ 9.661,27	100,00%
3.7.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 24.820,74				R\$ -	R\$ 24.820,74	R\$ 24.820,74	100,00%
3.7.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	16,63	R\$ 155,31	R\$ 2.582,81	-	16,63	16,63	R\$ -	R\$ 2.582,81	R\$ 2.582,81	100,00%
3.7.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,54	R\$ 508,36	R\$ 10.950,07	-	21,54	21,54	R\$ -	R\$ 10.950,07	R\$ 10.950,07	100,00%
3.7.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.7.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	55,43	R\$ 69,81	R\$ 3.869,57	-	55,43	55,43	R\$ -	R\$ 3.869,57	R\$ 3.869,57	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.7.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	55,43	R\$ 70,96	R\$ 3.933,31	-	55,43	55,43	R\$ -	R\$ 3.933,31	R\$ 3.933,31	100,00%
3.7.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,62	R\$ 134,52	R\$ 2.235,72	-	16,62	16,62	R\$ -	R\$ 2.235,72	R\$ 2.235,72	100,00%
3.7.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	20,78	R\$ 7,22	R\$ 150,03	-	20,78	20,78	R\$ -	R\$ 150,03	R\$ 150,03	100,00%
3.7.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	51,95	R\$ 2,29	R\$ 118,97	-	51,95	51,95	R\$ -	R\$ 118,97	R\$ 118,97	100,00%
3.8	RUA DA CASSITERITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 242.546,67				R\$ 105.604,95	R\$ 132.546,23	R\$ 238.151,18	98,19%
3.8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 52.997,96				R\$ 29.585,46	R\$ 23.412,50	R\$ 52.997,96	100,00%
3.8.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	445,43	R\$ 31,15	R\$ 13.875,14	-	445,43	445,43	R\$ -	R\$ 13.875,14	R\$ 13.875,14	100,00%
3.8.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	19,29	R\$ 494,42	R\$ 9.537,36	-	19,29	19,29	R\$ -	R\$ 9.537,36	R\$ 9.537,36	100,00%
3.8.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 131.749,00				R\$ 60.164,51	R\$ 71.584,49	R\$ 131.749,00	100,00%
3.8.3.4	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	261,95	R\$ 33,55	R\$ 8.788,42	-	261,95	261,95	R\$ -	R\$ 8.788,42	R\$ 8.788,42	100,00%
3.8.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1575,56	R\$ 1,32	R\$ 2.079,74	-	1.575,56	1.575,56	R\$ -	R\$ 2.079,74	R\$ 2.079,74	100,00%
3.8.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1575,56	R\$ 4,49	R\$ 7.074,26	-	1.575,56	1.575,56	R\$ -	R\$ 7.074,26	R\$ 7.074,26	100,00%
3.8.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	737,83	R\$ 2,29	R\$ 1.689,63	-	737,83	737,83	R\$ -	R\$ 1.689,63	R\$ 1.689,63	100,00%
3.8.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1575,56	R\$ 1,10	R\$ 1.733,12	-	1.575,56	1.575,56	R\$ -	R\$ 1.733,12	R\$ 1.733,12	100,00%
3.8.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1575,56	R\$ 2,09	R\$ 3.292,92	-	1.575,56	1.575,56	R\$ -	R\$ 3.292,92	R\$ 3.292,92	100,00%
3.8.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4170,76	R\$ 0,57	R\$ 2.377,33	-	4.170,76	4.170,76	R\$ -	R\$ 2.377,33	R\$ 2.377,33	100,00%
3.8.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	191,18	R\$ 1,99	R\$ 380,45	-	191,18	191,18	R\$ -	R\$ 380,45	R\$ 380,45	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
7

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:03:55 -03'00'





**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.8.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,89	R\$ 6.533,60	R\$ 12.348,50	-	1,89	1,89	R\$ -	R\$ 12.348,50	R\$ 12.348,50	100,00%
3.8.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,31	R\$ 4.211,70	R\$ 13.940,73	-	3,31	3,31	R\$ -	R\$ 13.940,73	R\$ 13.940,73	100,00%
3.8.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,79	R\$ 3.889,17	R\$ 3.072,44	-	0,79	0,79	R\$ -	R\$ 3.072,44	R\$ 3.072,44	100,00%
3.8.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,82	R\$ 5.250,69	R\$ 14.806,95	-	2,82	2,82	R\$ -	R\$ 14.806,95	R\$ 14.806,95	100,00%
3.8.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 37.549,24	-	-	-	R\$ -	R\$ 37.549,24	R\$ 37.549,24	100,00%
3.8.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	25,77	R\$ 155,31	R\$ 4.002,34	-	25,77	25,77	R\$ -	R\$ 4.002,34	R\$ 4.002,34	100,00%
3.8.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,79	R\$ 508,36	R\$ 16.669,12	-	32,79	32,79	R\$ -	R\$ 16.669,12	R\$ 16.669,12	100,00%
3.8.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.8.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	85,89	R\$ 69,81	R\$ 5.995,98	-	85,89	85,89	R\$ -	R\$ 5.995,98	R\$ 5.995,98	100,00%
3.8.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	85,89	R\$ 70,96	R\$ 6.094,75	-	85,89	85,89	R\$ -	R\$ 6.094,75	R\$ 6.094,75	100,00%
3.8.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,26	R\$ 134,52	R\$ 3.397,98	-	25,26	25,26	R\$ -	R\$ 3.397,98	R\$ 3.397,98	100,00%
3.8.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	31,58	R\$ 7,22	R\$ 228,01	-	31,58	31,58	R\$ -	R\$ 228,01	R\$ 228,01	100,00%
3.8.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	78,95	R\$ 2,29	R\$ 180,80	-	78,95	78,95	R\$ -	R\$ 180,80	R\$ 180,80	100,00%
3.9	RUA DA CIANITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 269.635,89	-	-	-	R\$ 117.687,15	R\$ 78.859,24	R\$ 196.546,39	72,89%
3.9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 59.596,79	-	-	-	R\$ 33.269,78	R\$ 26.327,01	R\$ 59.596,79	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:05:31 -03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTARIA:



Assinado por: RAFAEL DOURADO BARRETO, TIARA NUNES SILVA e RODRIGO LACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75



OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE			
LOCAL DE EXECUCAO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITACAO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	12.949.327,18
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTACAO	PERIODO: 01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 10.110.344,05

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.	
3.9.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	500,9	R\$ 31,15	R\$ 15.603,04	-	500,90	500,90	R\$ -	R\$ 15.603,04	R\$ 15.603,04	100,00%
3.9.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,69	R\$ 494,42	R\$ 10.723,97	-	21,69	21,69	R\$ -	R\$ 10.723,97	R\$ 10.723,97	100,00%
3.9.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 145.995,19				R\$ 66.435,25	R\$ 52.532,23	R\$ 118.967,48	81,49%
3.9.3.4	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	289,25	R\$ 33,55	R\$ 9.704,34	-	289,25	289,25	R\$ -	R\$ 9.704,34	R\$ 9.704,34	100,00%
3.9.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1753,15	R\$ 1,32	R\$ 2.314,16	-	1.753,15	1.753,15	R\$ -	R\$ 2.314,16	R\$ 2.314,16	100,00%
3.9.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1753,15	R\$ 4,49	R\$ 7.871,64	-	1.753,15	1.753,15	R\$ -	R\$ 7.871,64	R\$ 7.871,64	100,00%
3.9.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,1	R\$ 6.533,60	R\$ 13.720,56	-	2,10	2,10	R\$ -	R\$ 13.720,56	R\$ 13.720,56	100,00%
3.9.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,68	R\$ 4.211,70	R\$ 15.499,06	-	3,68	3,68	R\$ -	R\$ 15.499,06	R\$ 15.499,06	100,00%
3.9.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,88	R\$ 3.889,17	R\$ 3.422,47	-	0,88	0,88	R\$ -	R\$ 3.422,47	R\$ 3.422,47	100,00%
3.10	RUA DO COBRE, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 292.167,69				R\$ 103.431,75	R\$ 105.085,36	R\$ 208.517,11	71,37%
3.10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 65.030,78				R\$ 36.302,52	R\$ 28.728,26	R\$ 65.030,78	100,00%
3.10.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	546,56	R\$ 31,15	R\$ 17.025,34	-	546,56	546,56	R\$ -	R\$ 17.025,34	R\$ 17.025,34	100,00%
3.10.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,67	R\$ 494,42	R\$ 11.702,92	-	23,67	23,67	R\$ -	R\$ 11.702,92	R\$ 11.702,92	100,00%
3.10.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 159.374,09				R\$ 49.359,76	R\$ 76.357,10	R\$ 125.716,86	78,88%
3.10.3.4	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	315,72	R\$ 33,55	R\$ 10.592,41	-	315,72	315,72	R\$ -	R\$ 10.592,41	R\$ 10.592,41	100,00%
3.10.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	173,68	R\$ 85,23	R\$ 14.802,75	-	173,68	173,68	R\$ -	R\$ 14.802,75	R\$ 14.802,75	100,00%
3.10.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1912,96	R\$ 1,32	R\$ 2.525,11	-	1.912,96	1.912,96	R\$ -	R\$ 2.525,11	R\$ 2.525,11	100,00%
3.10.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1912,96	R\$ 4,49	R\$ 8.589,19	-	1.912,96	1.912,96	R\$ -	R\$ 8.589,19	R\$ 8.589,19	100,00%
3.10.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	895,84	R\$ 2,29	R\$ 2.051,47	-	895,84	895,84	R\$ -	R\$ 2.051,47	R\$ 2.051,47	100,00%

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:05:39 -03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTARIA



Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOBADO BARRETO, TIVARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.10.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1912,96	R\$ 1,10	R\$ 2.104,26	-	1.912,96	1.912,96	R\$ -	R\$ 2.104,26	R\$ 2.104,26	100,00%
3.10.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,3	R\$ 6.533,60	R\$ 15.027,28	-	2,30	2,30	R\$ -	R\$ 15.027,28	R\$ 15.027,28	100,00%
3.10.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	4,02	R\$ 4.211,70	R\$ 16.931,03	-	4,02	4,02	R\$ -	R\$ 16.931,03	R\$ 16.931,03	100,00%
3.10.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,96	R\$ 3.889,17	R\$ 3.733,60	-	0,96	0,96	R\$ -	R\$ 3.733,60	R\$ 3.733,60	100,00%
3.11	RUA DO OURO, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 220.157,12				R\$ 51.802,40	R\$ 26.485,64	R\$ 78.288,04	35,56%
3.11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 47.445,64				R\$ -	R\$ 26.485,64	R\$ 26.485,64	55,82%
3.11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	398,76	R\$ 24,32	R\$ 9.697,84	-	398,76	398,76	R\$ -	R\$ 9.697,84	R\$ 9.697,84	100,00%
3.11.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	398,76	R\$ 42,10	R\$ 16.787,80	-	398,76	398,76	R\$ -	R\$ 16.787,80	R\$ 16.787,80	100,00%
3.13	RUA DA CONDUTA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 219.919,17				R\$ -	R\$ 77.274,56	R\$ 77.274,56	35,14%
3.13.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 10.269,08				R\$ -	R\$ 10.269,08	R\$ 10.269,08	100,00%
3.13.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	516,7	R\$ 3,98	R\$ 2.056,47	-	516,70	516,70	R\$ -	R\$ 2.056,47	R\$ 2.056,47	100,00%
3.13.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,05	R\$ 1,61	R\$ 0,08	-	0,05	0,05	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08	100,00%
3.13.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,05	R\$ 8,31	R\$ 0,42	-	0,05	0,05	R\$ -	R\$ 0,42	R\$ 0,42	100,00%
3.13.1.4	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	645,81	R\$ 7,22	R\$ 4.662,75	-	645,81	645,81	R\$ -	R\$ 4.662,75	R\$ 4.662,75	100,00%
3.13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1549,94	R\$ 2,29	R\$ 3.549,36	-	1.549,94	1.549,94	R\$ -	R\$ 3.549,36	R\$ 3.549,36	100,00%
3.13.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 48.041,90				R\$ -	R\$ 26.012,72	R\$ 26.012,72	54,15%
3.13.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	391,64	R\$ 24,32	R\$ 9.524,68	-	391,64	391,64	R\$ -	R\$ 9.524,68	R\$ 9.524,68	100,00%
3.13.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	391,64	R\$ 42,10	R\$ 16.488,04	-	391,64	391,64	R\$ -	R\$ 16.488,04	R\$ 16.488,04	100,00%
3.13.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 117.080,39				R\$ -	R\$ 33.503,08	R\$ 33.503,08	28,62%
3.13.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	404,94	R\$ 0,58	R\$ 234,87	-	404,94	404,94	R\$ -	R\$ 234,87	R\$ 234,87	100,00%
3.13.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1559,02	R\$ 1,41	R\$ 2.198,22	-	1.559,02	1.559,02	R\$ -	R\$ 2.198,22	R\$ 2.198,22	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:05:47 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024	
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.13.3.3	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	233,85	R\$ 29,10	R\$ 6.805,04	-	233,85	233,85	R\$ -	R\$ 6.805,04	R\$ 6.805,04	100,00%
3.13.3.5	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	514,52	R\$ 13,73	R\$ 7.064,36	-	514,52	514,52	R\$ -	R\$ 7.064,36	R\$ 7.064,36	100,00%
3.13.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	128,64	R\$ 85,23	R\$ 10.963,99	-	128,64	128,64	R\$ -	R\$ 10.963,99	R\$ 10.963,99	100,00%
3.13.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2474,84	R\$ 2,52	R\$ 6.236,60	-	2.474,84	2.474,84	R\$ -	R\$ 6.236,60	R\$ 6.236,60	100,00%
3.13.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 7.489,68				R\$ -	R\$ 7.489,68	R\$ 7.489,68	100,00%
3.13.6.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAVAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	69,79	R\$ 18,18	R\$ 1.268,78		69,79	69,79	R\$ -	R\$ 1.268,78	R\$ 1.268,78	100,00%
3.13.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	69,79	R\$ 5,81	R\$ 405,48	-	69,79	69,79	R\$ -	R\$ 405,48	R\$ 405,48	100,00%
3.13.6.6	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	95,96	R\$ 13,73	R\$ 1.317,53	-	95,96	95,96	R\$ -	R\$ 1.317,53	R\$ 1.317,53	100,00%
3.13.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	461,57	R\$ 2,52	R\$ 1.163,16	-	461,57	461,57	R\$ -	R\$ 1.163,16	R\$ 1.163,16	100,00%
3.13.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1141,92	R\$ 2,29	R\$ 2.615,00	-	1.141,92	1.141,92	R\$ -	R\$ 2.615,00	R\$ 2.615,00	100,00%
3.13.6.9	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.13.6.10	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
3.15	RUA 18, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 370.357,54				R\$ 350.929,15	R\$ 4.150,49	R\$ 355.079,64	95,87%
3.15.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 4.150,49				R\$ -	R\$ 4.150,49	R\$ 4.150,49	100,00%
3.15.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.15.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.15.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.15.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.15.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.15.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	82,59	R\$ 6,24	R\$ 515,36	-	82,59	82,59	R\$ -	R\$ 515,36	R\$ 515,36	100,00%
3.15.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	707,24	R\$ 1,84	R\$ 1.301,32	-	707,24	707,24	R\$ -	R\$ 1.301,32	R\$ 1.301,32	100,00%
3.16	RUA 19, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 368.696,04				R\$ 341.723,91	R\$ 4.127,71	R\$ 345.851,62	93,80%
3.16.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 4.127,71				R\$ -	R\$ 4.127,71	R\$ 4.127,71	100,00%
3.16.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.16.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.16.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.16.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.16.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.16.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	81,64	R\$ 6,24	R\$ 509,43	-	81,64	81,64	R\$ -	R\$ 509,43	R\$ 509,43	100,00%
3.16.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	698,08	R\$ 1,84	R\$ 1.284,47	-	698,08	698,08	R\$ -	R\$ 1.284,47	R\$ 1.284,47	100,00%
3.17	RUA 20, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 392.812,66				R\$ 367.627,27	R\$ 4.324,92	R\$ 371.952,19	94,69%
3.17.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 4.324,92				R\$ -	R\$ 4.324,92	R\$ 4.324,92	100,00%
3.17.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.17.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.17.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.17.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.17.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.17.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	90,77	R\$ 6,24	R\$ 566,40	-	90,77	90,77	R\$ -	R\$ 566,40	R\$ 566,40	100,00%
3.17.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	774,3	R\$ 1,84	R\$ 1.424,71	-	774,30	774,30	R\$ -	R\$ 1.424,71	R\$ 1.424,71	100,00%
3.18	RUA 22, LOTEAMENTO RECIFE	0	0,00	R\$ -	R\$ 271.254,80				R\$ 267.566,18	R\$ 3.688,62	R\$ 271.254,80	100,00%
3.18.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.688,62				R\$ -	R\$ 3.688,62	R\$ 3.688,62	100,00%
3.18.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.18.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.18.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.18.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.18.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.18.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	61,52	R\$ 6,24	R\$ 383,88	-	61,52	61,52	R\$ -	R\$ 383,88	R\$ 383,88	100,00%
3.18.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	527,68	R\$ 1,84	R\$ 970,93	-	527,68	527,68	R\$ -	R\$ 970,93	R\$ 970,93	100,00%
3.27	RUA ITAUBA, JATOBA	0	0,00	R\$ -	R\$ 96.772,46				R\$ 89.867,95	R\$ 4.149,90	R\$ 94.017,85	97,15%
3.27.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 14.055,99				R\$ 9.906,09	R\$ 4.149,90	R\$ 14.055,99	100,00%
3.27.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	29,48	R\$ 69,81	R\$ 2.058,00	-	29,48	29,48	R\$ -	R\$ 2.058,00	R\$ 2.058,00	100,00%
3.27.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	29,48	R\$ 70,96	R\$ 2.091,90	-	29,48	29,48	R\$ -	R\$ 2.091,90	R\$ 2.091,90	100,00%
3.35	RUA ARLIO BRANDÃO, SÃO JOSÉ	0	0,00	R\$ -	R\$ 241.889,30				R\$ 181.468,70	R\$ 37.568,72	R\$ 219.037,42	90,55%
3.35.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 37.568,72				R\$ -	R\$ 37.568,72	R\$ 37.568,72	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105

87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:06:11  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.35.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	25,66	R\$ 155,31	R\$ 3.985,25	-	25,66	25,66	R\$ -	R\$ 3.985,25	R\$ 3.985,25	100,00%
3.35.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,66	R\$ 508,36	R\$ 16.603,04	-	32,66	32,66	R\$ -	R\$ 16.603,04	R\$ 16.603,04	100,00%
3.35.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.35.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	85,55	R\$ 69,81	R\$ 5.972,25	-	85,55	85,55	R\$ -	R\$ 5.972,25	R\$ 5.972,25	100,00%
3.35.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	85,55	R\$ 70,96	R\$ 6.070,63	-	85,55	85,55	R\$ -	R\$ 6.070,63	R\$ 6.070,63	100,00%
3.35.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,16	R\$ 134,52	R\$ 3.384,52	-	25,16	25,16	R\$ -	R\$ 3.384,52	R\$ 3.384,52	100,00%
3.35.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	31,45	R\$ 7,22	R\$ 227,07	-	31,45	31,45	R\$ -	R\$ 227,07	R\$ 227,07	100,00%
3.35.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	150,96	R\$ 2,29	R\$ 345,70	-	150,96	150,96	R\$ -	R\$ 345,70	R\$ 345,70	100,00%
3.42	RUA 07, VILA MARCELA	0	0,00	R\$ -	R\$ 273.108,92				R\$ 259.878,61	R\$ 3.637,05	R\$ 263.515,66	96,49%
3.42.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.637,05				R\$ -	R\$ 3.637,05	R\$ 3.637,05	100,00%
3.42.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:06:19 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.42.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.42.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.42.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.42.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.42.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	59,3	R\$ 6,24	R\$ 370,03	-	59,30	59,30	R\$ -	R\$ 370,03	R\$ 370,03	100,00%
3.42.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	507,18	R\$ 1,84	R\$ 933,21	-	507,18	507,18	R\$ -	R\$ 933,21	R\$ 933,21	100,00%
3.43	RUA 10, VILA MARCELA	0	0,00	R\$ -	R\$ 264.695,12				R\$ 253.008,28	R\$ 3.590,27	R\$ 256.598,55	96,94%
3.43.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.590,27				R\$ -	R\$ 3.590,27	R\$ 3.590,27	100,00%
3.43.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.43.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.43.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.43.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.43.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.43.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	57,17	R\$ 6,24	R\$ 356,74	-	57,17	57,17	R\$ -	R\$ 356,74	R\$ 356,74	100,00%
3.43.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	488,98	R\$ 1,84	R\$ 899,72	-	488,98	488,98	R\$ -	R\$ 899,72	R\$ 899,72	100,00%
3.44	RUA 12, VILA MARCELA	0	0,00	R\$ -	R\$ 267.689,00				R\$ 254.812,98	R\$ 3.594,00	R\$ 258.406,98	96,53%
3.44.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.594,00				R\$ -	R\$ 3.594,00	R\$ 3.594,00	100,00%
3.44.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.44.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.44.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.44.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.44.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
7

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:06:36 -03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTAL



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
						R\$	10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.44.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	57,34	R\$ 6,24	R\$ 357,80	-	57,34	57,34	R\$ -	R\$ 357,80	R\$ 357,80	100,00%
3.44.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	490,43	R\$ 1,84	R\$ 902,39	-	490,43	490,43	R\$ -	R\$ 902,39	R\$ 902,39	100,00%
3.45	RUA 11, VILA DÉBORA	0	0,00	R\$ -	R\$ 267.336,27				R\$ 224.818,62	R\$ 3.489,62	R\$ 228.308,24	85,40%
3.45.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.489,62				R\$ -	R\$ 3.489,62	R\$ 3.489,62	100,00%
3.45.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.45.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.45.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.45.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.45.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.45.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	52,47	R\$ 6,24	R\$ 327,41	-	52,47	52,47	R\$ -	R\$ 327,41	R\$ 327,41	100,00%
3.45.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	450,22	R\$ 1,84	R\$ 828,40	-	450,22	450,22	R\$ -	R\$ 828,40	R\$ 828,40	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:06:45 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.46	RUA 12, VILA DÉBORA	0	0,00	R\$ -	R\$ 234.903,76				R\$ 225.288,65	R\$ 3.518,11	R\$ 228.806,76	97,40%
3.46.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 3.518,11				R\$ -	R\$ 3.518,11	R\$ 3.518,11	100,00%
3.46.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.46.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.46.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.46.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.46.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.46.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	53,61	R\$ 6,24	R\$ 334,53	-	53,61	53,61	R\$ -	R\$ 334,53	R\$ 334,53	100,00%
3.46.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	461,83	R\$ 1,84	R\$ 849,77	-	461,83	461,83	R\$ -	R\$ 849,77	R\$ 849,77	100,00%
3.47	RUA PAPA CAPIM, PADRE CÍCERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 353.838,42				R\$ -	R\$ 45.864,71	R\$ 45.864,71	12,96%
3.47.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 20.666,50				R\$ -	R\$ 20.666,50	R\$ 20.666,50	100,00%
3.47.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	940,14	R\$ 3,98	R\$ 3.741,76	-	940,14	940,14	R\$ -	R\$ 3.741,76	R\$ 3.741,76	100,00%
3.47.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17,03	R\$ 1,61	R\$ 27,42	-	17,03	17,03	R\$ -	R\$ 27,42	R\$ 27,42	100,00%
3.47.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	17,03	R\$ 8,31	R\$ 141,52	-	17,03	17,03	R\$ -	R\$ 141,52	R\$ 141,52	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:06:53  
-03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRAE  
PORTARIA:



Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRÊTO, LYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

R\$ 12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.47.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	1151,76	R\$ 7,22	R\$ 8.315,71	-	1.151,76	1.151,76	R\$ -	R\$ 8.315,71	R\$ 8.315,71	100,00%
3.47.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3685,63	R\$ 2,29	R\$ 8.440,09	-	3.685,63	3.685,63	R\$ -	R\$ 8.440,09	R\$ 8.440,09	100,00%
3.47.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 189.197,55	-	-	-	R\$ -	R\$ 24.158,60	R\$ 24.158,60	12,77%
3.47.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	632,46	R\$ 0,58	R\$ 366,83	-	632,46	632,46	R\$ -	R\$ 366,83	R\$ 366,83	100,00%
3.47.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2308,49	R\$ 1,41	R\$ 3.254,97	-	2.308,49	2.308,49	R\$ -	R\$ 3.254,97	R\$ 3.254,97	100,00%
3.47.3.3	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	346,27	R\$ 29,10	R\$ 10.076,46	-	346,27	346,27	R\$ -	R\$ 10.076,46	R\$ 10.076,46	100,00%
3.47.3.5	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	761,86	R\$ 13,73	R\$ 10.460,34	-	761,86	761,86	R\$ -	R\$ 10.460,34	R\$ 10.460,34	100,00%
3.47.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.039,61	-	-	-	R\$ -	R\$ 1.039,61	R\$ 1.039,61	100,00%
3.47.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 55,67	R\$ 723,71	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 723,71	R\$ 723,71	100,00%
3.47.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 24,30	R\$ 315,90	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 315,90	R\$ 315,90	100,00%
3.48	RUA MICO LEÃO DOURADO, PADRE CÍCERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 275.317,63	-	-	-	R\$ -	R\$ 35.157,52	R\$ 35.157,52	12,77%
3.48.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 14.975,47	-	-	-	R\$ -	R\$ 14.975,47	R\$ 14.975,47	100,00%
3.48.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	803,28	R\$ 3,98	R\$ 3.197,05	-	803,28	803,28	R\$ -	R\$ 3.197,05	R\$ 3.197,05	100,00%
3.48.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11,1	R\$ 1,61	R\$ 17,87	-	11,10	11,10	R\$ -	R\$ 17,87	R\$ 17,87	100,00%
3.48.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	11,1	R\$ 8,31	R\$ 92,24	-	11,10	11,10	R\$ -	R\$ 92,24	R\$ 92,24	100,00%
3.48.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	988,84	R\$ 7,22	R\$ 7.139,42	-	988,84	988,84	R\$ -	R\$ 7.139,42	R\$ 7.139,42	100,00%
3.48.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1977,68	R\$ 2,29	R\$ 4.528,89	-	1.977,68	1.977,68	R\$ -	R\$ 4.528,89	R\$ 4.528,89	100,00%
3.48.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 148.718,82	-	-	-	R\$ -	R\$ 19.382,35	R\$ 19.382,35	13,03%
3.48.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	481,44	R\$ 0,58	R\$ 279,24	-	481,44	481,44	R\$ -	R\$ 279,24	R\$ 279,24	100,00%
3.48.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1853,56	R\$ 1,41	R\$ 2.613,52	-	1.853,56	1.853,56	R\$ -	R\$ 2.613,52	R\$ 2.613,52	100,00%
3.48.3.3	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	278,03	R\$ 29,10	R\$ 8.090,67	-	278,03	278,03	R\$ -	R\$ 8.090,67	R\$ 8.090,67	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:07:01  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.48.3.5	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	611,72	R\$ 13,73	R\$ 8.398,92	-	611,72	611,72	R\$ -	R\$ 8.398,92	R\$ 8.398,92	100,00%
3.48.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 799,70	-	-	-	R\$ -	R\$ 799,70	R\$ 799,70	100,00%
3.48.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 55,67	R\$ 556,70	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 556,70	R\$ 556,70	100,00%
3.48.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 24,30	R\$ 243,00	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 243,00	R\$ 243,00	100,00%
3.49	RUA TARTARUGA, PADRE CICERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 96.544,81	-	-	-	R\$ -	R\$ 12.671,20	R\$ 12.671,20	13,12%
3.49.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 5.744,55	-	-	-	R\$ -	R\$ 5.744,55	R\$ 5.744,55	100,00%
3.49.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	306,7	R\$ 3,98	R\$ 1.220,67	-	306,70	306,70	R\$ -	R\$ 1.220,67	R\$ 1.220,67	100,00%
3.49.1.4	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	383,38	R\$ 7,22	R\$ 2.768,00	-	383,38	383,38	R\$ -	R\$ 2.768,00	R\$ 2.768,00	100,00%
3.49.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	766,76	R\$ 2,29	R\$ 1.755,88	-	766,76	766,76	R\$ -	R\$ 1.755,88	R\$ 1.755,88	100,00%
3.49.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 51.082,29	-	-	-	R\$ -	R\$ 6.926,65	R\$ 6.926,65	13,56%
3.49.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	172,05	R\$ 0,58	R\$ 99,79	-	172,05	172,05	R\$ -	R\$ 99,79	R\$ 99,79	100,00%
3.49.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	662,38	R\$ 1,41	R\$ 933,96	-	662,38	662,38	R\$ -	R\$ 933,96	R\$ 933,96	100,00%
3.49.3.3	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	99,36	R\$ 29,10	R\$ 2.891,38	-	99,36	99,36	R\$ -	R\$ 2.891,38	R\$ 2.891,38	100,00%
3.49.3.5	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	218,61	R\$ 13,73	R\$ 3.001,52	-	218,61	218,61	R\$ -	R\$ 3.001,52	R\$ 3.001,52	100,00%
3.51	RUA DA LIBERDADE, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 222.869,59	-	-	-	R\$ 61.484,84	R\$ 24.999,82	R\$ 86.484,66	38,81%
3.51.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 44.783,42	-	-	-	R\$ -	R\$ 24.999,82	R\$ 24.999,82	55,82%
3.51.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	376,39	R\$ 24,32	R\$ 9.153,80	-	376,39	376,39	R\$ -	R\$ 9.153,80	R\$ 9.153,80	100,00%
3.51.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	376,39	R\$ 42,10	R\$ 15.846,02	-	376,39	376,39	R\$ -	R\$ 15.846,02	R\$ 15.846,02	100,00%
3.52	RUA DA MONAZITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 170.273,27	-	-	-	R\$ 41.566,81	R\$ 20.396,26	R\$ 61.963,07	36,39%
3.52.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 36.537,59	-	-	-	R\$ -	R\$ 20.396,26	R\$ 20.396,26	55,82%

FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:07:29 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.52.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	307,08	R\$ 24,32	R\$ 7.468,19	-	307,08	307,08	R\$ -	R\$ 7.468,19	R\$ 7.468,19	100,00%
3.52.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	307,08	R\$ 42,10	R\$ 12.928,07	-	307,08	307,08	R\$ -	R\$ 12.928,07	R\$ 12.928,07	100,00%
3.53	RUA DA PRUDENCIA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 214.606,66				R\$ -	R\$ 53.966,97	R\$ 53.966,97	25,15%
3.53.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 12.707,63				R\$ -	R\$ 12.707,63	R\$ 12.707,63	100,00%
3.53.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	644,32	R\$ 3,98	R\$ 2.564,39	-	644,32	644,32	R\$ -	R\$ 2.564,39	R\$ 2.564,39	100,00%
3.53.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	12,98	R\$ 1,61	R\$ 20,90	-	12,98	12,98	R\$ -	R\$ 20,90	R\$ 20,90	100,00%
3.53.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	12,98	R\$ 8,31	R\$ 107,86	-	12,98	12,98	R\$ -	R\$ 107,86	R\$ 107,86	100,00%
3.53.1.4	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	787,55	R\$ 7,22	R\$ 5.686,11	-	787,55	787,55	R\$ -	R\$ 5.686,11	R\$ 5.686,11	100,00%
3.53.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1890,12	R\$ 2,29	R\$ 4.328,37	-	1.890,12	1.890,12	R\$ -	R\$ 4.328,37	R\$ 4.328,37	100,00%
3.53.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.466,36				R\$ -	R\$ 33.637,73	R\$ 33.637,73	28,39%
3.53.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	406,56	R\$ 0,58	R\$ 235,80	-	406,56	406,56	R\$ -	R\$ 235,80	R\$ 235,80	100,00%
3.53.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1565,26	R\$ 1,41	R\$ 2.207,02	-	1.565,26	1.565,26	R\$ -	R\$ 2.207,02	R\$ 2.207,02	100,00%
3.53.3.3	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	234,79	R\$ 29,10	R\$ 6.832,39	-	234,79	234,79	R\$ -	R\$ 6.832,39	R\$ 6.832,39	100,00%
3.53.3.5	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	516,58	R\$ 13,73	R\$ 7.092,64	-	516,58	516,58	R\$ -	R\$ 7.092,64	R\$ 7.092,64	100,00%
3.53.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	129,16	R\$ 85,23	R\$ 11.008,31	-	129,16	129,16	R\$ -	R\$ 11.008,31	R\$ 11.008,31	100,00%
3.53.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2484,75	R\$ 2,52	R\$ 6.261,57	-	2.484,75	2.484,75	R\$ -	R\$ 6.261,57	R\$ 6.261,57	100,00%
3.53.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 7.621,61				R\$ -	R\$ 7.621,61	R\$ 7.621,61	100,00%
3.53.6.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF 05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	71,15	R\$ 18,18	R\$ 1.293,51	-	71,15	71,15	R\$ -	R\$ 1.293,51	R\$ 1.293,51	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:07:39  
-03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRAE  
PORTARIA:



Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARBETO, LAYANE LOPES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024	
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.53.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	71,15	R\$ 5,81	R\$ 413,38	-	71,15	71,15	R\$ -	R\$ 413,38	R\$ 413,38	100,00%
3.53.6.6	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	97,83	R\$ 13,73	R\$ 1.343,21	-	97,83	97,83	R\$ -	R\$ 1.343,21	R\$ 1.343,21	100,00%
3.53.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	470,56	R\$ 2,52	R\$ 1.185,81	-	470,56	470,56	R\$ -	R\$ 1.185,81	R\$ 1.185,81	100,00%
3.53.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1164,18	R\$ 2,29	R\$ 2.665,97	-	1.164,18	1.164,18	R\$ -	R\$ 2.665,97	R\$ 2.665,97	100,00%
3.53.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.53.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
3.54	RUA DAS SENSASSÕES, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 225.273,72	-	-	-	R\$ -	R\$ 52.577,01	R\$ 52.577,01	23,34%
3.54.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 10.303,70	-	-	-	R\$ -	R\$ 10.303,70	R\$ 10.303,70	100,00%
3.54.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	522,84	R\$ 3,98	R\$ 2.080,90	-	522,84	522,84	R\$ -	R\$ 2.080,90	R\$ 2.080,90	100,00%
3.54.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11,6	R\$ 1,61	R\$ 18,68	-	11,60	11,60	R\$ -	R\$ 18,68	R\$ 18,68	100,00%
3.54.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	11,6	R\$ 8,31	R\$ 96,40	-	11,60	11,60	R\$ -	R\$ 96,40	R\$ 96,40	100,00%
3.54.1.4	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	637,6	R\$ 7,22	R\$ 4.603,47	-	637,60	637,60	R\$ -	R\$ 4.603,47	R\$ 4.603,47	100,00%
3.54.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1530,24	R\$ 2,29	R\$ 3.504,25	-	1.530,24	1.530,24	R\$ -	R\$ 3.504,25	R\$ 3.504,25	100,00%
3.54.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 121.377,13	-	-	-	R\$ -	R\$ 34.478,90	R\$ 34.478,90	28,41%
3.54.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	416,72	R\$ 0,58	R\$ 241,70	-	416,72	416,72	R\$ -	R\$ 241,70	R\$ 241,70	100,00%
3.54.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1604,37	R\$ 1,41	R\$ 2.262,16	-	1.604,37	1.604,37	R\$ -	R\$ 2.262,16	R\$ 2.262,16	100,00%
3.54.3.3	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	240,66	R\$ 29,10	R\$ 7.003,21	-	240,66	240,66	R\$ -	R\$ 7.003,21	R\$ 7.003,21	100,00%
3.54.3.5	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	529,5	R\$ 13,73	R\$ 7.270,04	-	529,50	529,50	R\$ -	R\$ 7.270,04	R\$ 7.270,04	100,00%
3.54.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	132,39	R\$ 85,23	R\$ 11.283,60	-	132,39	132,39	R\$ -	R\$ 11.283,60	R\$ 11.283,60	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:07:48 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.54.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2546,9	R\$ 2,52	R\$ 6.418,19	-	2.546,90	2.546,90	R\$ -	R\$ 6.418,19	R\$ 6.418,19	100,00%
3.54.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 7.794,41				R\$ -	R\$ 7.794,41	R\$ 7.794,41	100,00%
3.54.6.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	72,93	R\$ 18,18	R\$ 1.325,87	-	72,93	72,93	R\$ -	R\$ 1.325,87	R\$ 1.325,87	100,00%
3.54.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	72,93	R\$ 5,81	R\$ 423,72	-	72,93	72,93	R\$ -	R\$ 423,72	R\$ 423,72	100,00%
3.54.6.6	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	100,28	R\$ 13,73	R\$ 1.376,84	-	100,28	100,28	R\$ -	R\$ 1.376,84	R\$ 1.376,84	100,00%
3.54.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	482,35	R\$ 2,52	R\$ 1.215,52	-	482,35	482,35	R\$ -	R\$ 1.215,52	R\$ 1.215,52	100,00%
3.54.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1193,33	R\$ 2,29	R\$ 2.732,73	-	1.193,33	1.193,33	R\$ -	R\$ 2.732,73	R\$ 2.732,73	100,00%
3.54.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.54.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
3.55	RUA DA TURFA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.600,08				R\$ 30.556,19	R\$ 13.540,39	R\$ 44.096,58	37,18%
3.55.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 25.700,58				R\$ -	R\$ 13.540,39	R\$ 13.540,39	52,69%
3.55.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	203,86	R\$ 24,32	R\$ 4.957,88	-	203,86	203,86	R\$ -	R\$ 4.957,88	R\$ 4.957,88	100,00%
3.55.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	203,86	R\$ 42,10	R\$ 8.582,51	-	203,86	203,86	R\$ -	R\$ 8.582,51	R\$ 8.582,51	100,00%
3.57	RUA 09, SÃO JORGE (OPALA)	0	0,00	R\$ -	R\$ 426.866,88				R\$ -	R\$ 54.418,57	R\$ 54.418,57	12,75%
3.57.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 24.328,51				R\$ -	R\$ 24.328,51	R\$ 24.328,51	100,00%
3.57.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1369,88	R\$ 3,98	R\$ 5.452,12	-	1.369,88	1.369,88	R\$ -	R\$ 5.452,12	R\$ 5.452,12	100,00%
3.57.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	28,54	R\$ 1,61	R\$ 45,95	-	28,54	28,54	R\$ -	R\$ 45,95	R\$ 45,95	100,00%
3.57.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	28,54	R\$ 8,31	R\$ 237,17	-	28,54	28,54	R\$ -	R\$ 237,17	R\$ 237,17	100,00%
3.57.1.4	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	1673,11	R\$ 7,22	R\$ 12.079,85	-	1.673,11	1.673,11	R\$ -	R\$ 12.079,85	R\$ 12.079,85	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:07:57 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
						R\$	10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
3.57.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2844,29	R\$ 2,29	R\$ 6.513,42	-	2.844,29	2.844,29	R\$ -	R\$ 6.513,42	R\$ 6.513,42	100,00%
3.57.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 215.265,23				R\$ -	R\$ 30.090,06	R\$ 30.090,06	13,98%
3.57.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	857,12	R\$ 0,58	R\$ 497,13	-	857,12	857,12	R\$ -	R\$ 497,13	R\$ 497,13	100,00%
3.57.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2871,35	R\$ 1,41	R\$ 4.048,60	-	2.871,35	2.871,35	R\$ -	R\$ 4.048,60	R\$ 4.048,60	100,00%
3.57.3.3	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	430,7	R\$ 29,10	R\$ 12.533,37	-	430,70	430,70	R\$ -	R\$ 12.533,37	R\$ 12.533,37	100,00%
3.57.3.5	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	947,63	R\$ 13,73	R\$ 13.010,96	-	947,63	947,63	R\$ -	R\$ 13.010,96	R\$ 13.010,96	100,00%
3.58	RUA 10, SÃO JORGE (HEMATITA)	0	0,00	R\$ -	R\$ 425.876,39				R\$ -	R\$ 66.219,11	R\$ 66.219,11	15,55%
3.58.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 23.315,41				R\$ -	R\$ 23.315,41	R\$ 23.315,41	100,00%
3.58.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1311,39	R\$ 3,98	R\$ 5.219,33	-	1.311,39	1.311,39	R\$ -	R\$ 5.219,33	R\$ 5.219,33	100,00%
3.58.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	22,53	R\$ 1,61	R\$ 36,27	-	22,53	22,53	R\$ -	R\$ 36,27	R\$ 36,27	100,00%
3.58.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	22,53	R\$ 8,31	R\$ 187,22	-	22,53	22,53	R\$ -	R\$ 187,22	R\$ 187,22	100,00%
3.58.1.4	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	1608,26	R\$ 7,22	R\$ 11.611,64	-	1.608,26	1.608,26	R\$ -	R\$ 11.611,64	R\$ 11.611,64	100,00%
3.58.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2734,04	R\$ 2,29	R\$ 6.260,95	-	2.734,04	2.734,04	R\$ -	R\$ 6.260,95	R\$ 6.260,95	100,00%
3.58.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 214.678,14				R\$ -	R\$ 41.464,24	R\$ 41.464,24	19,31%
3.58.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	854,8	R\$ 0,58	R\$ 495,78	-	854,80	854,80	R\$ -	R\$ 495,78	R\$ 495,78	100,00%
3.58.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2863,58	R\$ 1,41	R\$ 4.037,65	-	2.863,58	2.863,58	R\$ -	R\$ 4.037,65	R\$ 4.037,65	100,00%
3.58.3.3	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	429,54	R\$ 29,10	R\$ 12.499,61	-	429,54	429,54	R\$ -	R\$ 12.499,61	R\$ 12.499,61	100,00%
3.58.3.5	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	945,07	R\$ 13,73	R\$ 12.975,81	-	945,07	945,07	R\$ -	R\$ 12.975,81	R\$ 12.975,81	100,00%
3.58.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4545,79	R\$ 2,52	R\$ 11.455,39	-	4.545,79	4.545,79	R\$ -	R\$ 11.455,39	R\$ 11.455,39	100,00%
3.58.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.439,46				R\$ -	R\$ 1.439,46	R\$ 1.439,46	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:08:06 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE															
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO										VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75		
LICITAÇÃO: CN 015/2023						CONTRATO Nº: 066/2024				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA										VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	2.838.983,13		
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO						PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	10.110.344,05		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO						
	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.	Perc. Fis./Fin. (%)			
3.58.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 55,67	R\$ 1.002,06	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 1.002,06	R\$ 1.002,06	100,00%			
3.58.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 24,30	R\$ 437,40	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 437,40	R\$ 437,40	100,00%			
3.59	RUA 11, SÃO JORGE (CROMO)	0	0,00	R\$ -	R\$ 426.550,47				R\$ -	R\$ 54.279,50	R\$ 54.279,50	12,73%			
3.59.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 22.738,14				R\$ -	R\$ 22.738,14	R\$ 22.738,14	100,00%			
3.59.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1279,68	R\$ 3,98	R\$ 5.093,13	-	1.279,68	1.279,68	R\$ -	R\$ 5.093,13	R\$ 5.093,13	100,00%			
3.59.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	24,5	R\$ 1,61	R\$ 39,45	-	24,50	24,50	R\$ -	R\$ 39,45	R\$ 39,45	100,00%			
3.59.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24,5	R\$ 8,31	R\$ 203,60	-	24,50	24,50	R\$ -	R\$ 203,60	R\$ 203,60	100,00%			
3.59.1.4	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	1565,91	R\$ 7,22	R\$ 11.305,87	-	1.565,91	1.565,91	R\$ -	R\$ 11.305,87	R\$ 11.305,87	100,00%			
3.59.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2662,05	R\$ 2,29	R\$ 6.096,09	-	2.662,05	2.662,05	R\$ -	R\$ 6.096,09	R\$ 6.096,09	100,00%			
3.59.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 215.319,29				R\$ -	R\$ 30.101,90	R\$ 30.101,90	13,98%			
3.59.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	857,46	R\$ 0,58	R\$ 497,33	-	857,46	857,46	R\$ -	R\$ 497,33	R\$ 497,33	100,00%			
3.59.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2872,49	R\$ 1,41	R\$ 4.050,21	-	2.872,49	2.872,49	R\$ -	R\$ 4.050,21	R\$ 4.050,21	100,00%			
3.59.3.3	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	430,87	R\$ 29,10	R\$ 12.538,32	-	430,87	430,87	R\$ -	R\$ 12.538,32	R\$ 12.538,32	100,00%			
3.59.3.5	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	948	R\$ 13,73	R\$ 13.016,04	-	948,00	948,00	R\$ -	R\$ 13.016,04	R\$ 13.016,04	100,00%			
3.59.6	SERVIÇOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 1.439,46				R\$ -	R\$ 1.439,46	R\$ 1.439,46	100,00%			
3.59.6.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 55,67	R\$ 1.002,06	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 1.002,06	R\$ 1.002,06	100,00%			
3.59.6.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 24,30	R\$ 437,40	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 437,40	R\$ 437,40	100,00%			
4	LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO				R\$ 8.169.191,86				R\$ 2.040.872,03	R\$ 1.391.803,21	R\$ 3.432.675,24	42,02%			
4.1	RUA 10, NOVA DESCOBERTA				R\$ 263.781,77				R\$ -	R\$ 74.323,41	R\$ 74.323,41	28,18%			
4.1.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 39.139,81				R\$ -	R\$ 39.139,81	R\$ 39.139,81	100,00%			
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO 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	-	390,46	390,46	R\$ -	R\$ 1.554,03	R\$ 1.554,03	100,00%			
4.1.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	24,88	R\$ 1,61	R\$ 40,06	-	24,88		R\$ -	R\$ 40,06	R\$ 40,06	100,00%			
4.1.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24,88	R\$ 8,31	R\$ 206,75	-	24,88	24,88	R\$ -	R\$ 206,75	R\$ 206,75	100,00%			

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:08:16 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	453,87	R\$ 7,22	R\$ 3.276,94	-	453,87	453,87	R\$ -	R\$ 3.276,94	R\$ 3.276,94	100,00%
4.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	13616,10	R\$ 2,29	R\$ 31.180,87	-	13.616,10	13.616,10	R\$ -	R\$ 31.180,87	R\$ 31.180,87	100,00%
4.1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3131,70	R\$ 0,92	R\$ 2.881,16	-	3.131,70	3.131,70	R\$ -	R\$ 2.881,16	R\$ 2.881,16	100,00%
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 152.708,78				R\$ -	R\$ 34.463,87	R\$ 34.463,87	22,57%
4.1.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	450	R\$ 0,58	R\$ 261,00	-	450,00	450,00	R\$ -	R\$ 261,00	R\$ 261,00	100,00%
4.1.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1282,5	R\$ 1,41	R\$ 1.808,33	-	1.282,50	1.282,50	R\$ -	R\$ 1.808,33	R\$ 1.808,33	100,00%
4.1.3.3	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	192,38	R\$ 29,10	R\$ 5.598,26	-	192,38	192,38	R\$ -	R\$ 5.598,26	R\$ 5.598,26	100,00%
4.1.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	264,52	R\$ 13,73	R\$ 3.631,86	-	264,52	264,52	R\$ -	R\$ 3.631,86	R\$ 3.631,86	100,00%
4.1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1272,34	R\$ 2,52	R\$ 3.206,30	-	1.272,34	1.272,34	R\$ -	R\$ 3.206,30	R\$ 3.206,30	100,00%
4.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6663,26	R\$ 2,29	R\$ 15.258,87	-	6.663,26	6.663,26	R\$ -	R\$ 15.258,87	R\$ 15.258,87	100,00%
4.1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5107,88	R\$ 0,92	R\$ 4.699,25	-	5.107,88	5.107,88	R\$ -	R\$ 4.699,25	R\$ 4.699,25	100,00%
4.1.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 719,73				R\$ -	R\$ 719,73	R\$ 719,73	100,00%
4.1.6.1	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
4.1.6.2	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
4.2	RUA 11, NOVA DESCOBERTA				R\$ 451.789,37				R\$ -	R\$ 179.788,00	R\$ 179.788,00	39,79%
4.2.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 129.273,99				R\$ -	R\$ 129.273,99	R\$ 129.273,99	100,00%
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1211,45	R\$ 3,98	R\$ 4.821,57	-	1.211,45	1.211,45	R\$ -	R\$ 4.821,57	R\$ 4.821,57	100,00%
4.2.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,23	R\$ 1,61	R\$ 1,98	-	1,23		R\$ -	R\$ 1,98	R\$ 1,98	100,00%
4.2.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1,23	R\$ 8,31	R\$ 10,22	-	1,23	1,23	R\$ -	R\$ 10,22	R\$ 10,22	100,00%
4.2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1512,62	R\$ 7,22	R\$ 10.921,12	-	1.512,62	1.512,62	R\$ -	R\$ 10.921,12	R\$ 10.921,12	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:08:27 -03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRAE  
PORTARIA:



Assinado por 3 pessoas: FABRICIO PONTES RIBEIRO, IVYARA LUNES SILVA e RODRIGO LACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	
PERÍODO:				01/10/2024 A 28/10/2024		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	45378,60	R\$ 2,29	R\$ 103.916,99	-	45.378,60	45.378,60	R\$ -	R\$ 103.916,99	R\$ 103.916,99	100,00%
4.2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	10437,08	R\$ 0,92	R\$ 9.602,11	-	10.437,08	10.437,08	R\$ -	R\$ 9.602,11	R\$ 9.602,11	100,00%
4.2.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 219.228,61				R\$ -	R\$ 49.474,40	R\$ 49.474,40	22,57%
4.2.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	646	R\$ 0,58	R\$ 374,68	-	646,00	646,00	R\$ -	R\$ 374,68	R\$ 374,68	100,00%
4.2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1841,1	R\$ 1,41	R\$ 2.595,95	-	1.841,10	1.841,10	R\$ -	R\$ 2.595,95	R\$ 2.595,95	100,00%
4.2.3.3	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	276,17	R\$ 29,10	R\$ 8.036,55	-	276,17	276,17	R\$ -	R\$ 8.036,55	R\$ 8.036,55	100,00%
4.2.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	379,73	R\$ 13,73	R\$ 5.213,69	-	379,73	379,73	R\$ -	R\$ 5.213,69	R\$ 5.213,69	100,00%
4.2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1826,5	R\$ 2,52	R\$ 4.602,78	-	1.826,50	1.826,50	R\$ -	R\$ 4.602,78	R\$ 4.602,78	100,00%
4.2.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9565,4	R\$ 2,29	R\$ 21.904,77	-	9.565,40	9.565,40	R\$ -	R\$ 21.904,77	R\$ 21.904,77	100,00%
4.2.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7332,59	R\$ 0,92	R\$ 6.745,98	-	7.332,59	7.332,59	R\$ -	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98	100,00%
4.2.6	SERVICOS DIVERSOS				R\$ 1.039,61				R\$ -	R\$ 1.039,61	R\$ 1.039,61	100,00%
4.2.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 55,67	R\$ 723,71	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 723,71	R\$ 723,71	100,00%
4.2.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 24,30	R\$ 315,90	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 315,90	R\$ 315,90	100,00%
4.3	RUA 12. NOVA DESCOBERTA				R\$ 395.472,94				R\$ -	R\$ 125.581,22	R\$ 125.581,22	31,75%
4.3.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 75.527,18				R\$ -	R\$ 75.527,18	R\$ 75.527,18	100,00%
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	721,55	R\$ 3,98	R\$ 2.871,77	-	721,55	721,55	R\$ -	R\$ 2.871,77	R\$ 2.871,77	100,00%
4.3.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	14,97	R\$ 1,61	R\$ 24,10	-	14,97		R\$ -	R\$ 24,10	R\$ 24,10	100,00%
4.3.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	14,97	R\$ 8,31	R\$ 124,40	-	14,97	14,97	R\$ -	R\$ 124,40	R\$ 124,40	100,00%
4.3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	881,35	R\$ 7,22	R\$ 6.363,35	-	881,35	881,35	R\$ -	R\$ 6.363,35	R\$ 6.363,35	100,00%
4.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	26440,50	R\$ 2,29	R\$ 60.548,75	-	26.440,50	26.440,50	R\$ -	R\$ 60.548,75	R\$ 60.548,75	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	6081,32	R\$ 0,92	R\$ 5.594,81	-	6.081,32	6.081,32	R\$ -	R\$ 5.594,81	R\$ 5.594,81	100,00%
4.3.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 217.186,48				R\$ -	R\$ 49.014,43	R\$ 49.014,43	22,57%
4.3.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	640	R\$ 0,58	R\$ 371,20	-	640,00	640,00	R\$ -	R\$ 371,20	R\$ 371,20	100,00%
4.3.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1824	R\$ 1,41	R\$ 2.571,84	-	1.824,00	1.824,00	R\$ -	R\$ 2.571,84	R\$ 2.571,84	100,00%
4.3.3.3	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	273,6	R\$ 29,10	R\$ 7.961,76	-	273,60	273,60	R\$ -	R\$ 7.961,76	R\$ 7.961,76	100,00%
4.3.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%). CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	376,2	R\$ 13,73	R\$ 5.165,23	-	376,20	376,20	R\$ -	R\$ 5.165,23	R\$ 5.165,23	100,00%
4.3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1809,52	R\$ 2,52	R\$ 4.559,99	-	1.809,52	1.809,52	R\$ -	R\$ 4.559,99	R\$ 4.559,99	100,00%
4.3.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9476,48	R\$ 2,29	R\$ 21.701,14	-	9.476,48	9.476,48	R\$ -	R\$ 21.701,14	R\$ 21.701,14	100,00%
4.3.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7264,42	R\$ 0,92	R\$ 6.683,27	-	7.264,42	7.264,42	R\$ -	R\$ 6.683,27	R\$ 6.683,27	100,00%
4.3.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 1.039,61				R\$ -	R\$ 1.039,61	R\$ 1.039,61	100,00%
4.3.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 55,67	R\$ 723,71	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 723,71	R\$ 723,71	100,00%
4.3.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	13	R\$ 24,30	R\$ 315,90	-	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 315,90	R\$ 315,90	100,00%
4.4	RUA PROJETADA, NOVA DESCOBERTA				R\$ 224.550,34				R\$ -	R\$ 40.574,80	R\$ 40.574,80	18,07%
4.4.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 10.158,56				R\$ -	R\$ 10.158,56	R\$ 10.158,56	100,00%
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	139,74	R\$ 3,98	R\$ 556,17	-	139,74	139,74	R\$ -	R\$ 556,17	R\$ 556,17	100,00%
4.4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	46,2	R\$ 1,61	R\$ 74,38	-	46,20		R\$ -	R\$ 74,38	R\$ 74,38	100,00%
4.4.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	46,20	R\$ 8,31	R\$ 383,92	-	46,20	46,20	R\$ -	R\$ 383,92	R\$ 383,92	100,00%
4.4.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	111,15	R\$ 7,22	R\$ 802,50	-	111,15	111,15	R\$ -	R\$ 802,50	R\$ 802,50	100,00%
4.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3334,50	R\$ 2,29	R\$ 7.636,01	-	3.334,50	3.334,50	R\$ -	R\$ 7.636,01	R\$ 7.636,01	100,00%
4.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	766,94	R\$ 0,92	R\$ 705,58	-	766,94	766,94	R\$ -	R\$ 705,58	R\$ 705,58	100,00%
4.4.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 130.602,44				R\$ -	R\$ 29.536,57	R\$ 29.536,57	22,62%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO

LICITAÇÃO: CN 015/2023

CONTRATO Nº: 066/2024

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DE CONTRATO:

R\$ 28.223.163,75

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.4.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	522	R\$ 0,58	R\$ 302,76	-	522,00	522,00	R\$ -	R\$ 302,76	R\$ 302,76	100,00%
4.4.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1096,2	R\$ 1,41	R\$ 1.545,64	-	1.096,20	1.096,20	R\$ -	R\$ 1.545,64	R\$ 1.545,64	100,00%
4.4.3.3	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	164,43	R\$ 29,10	R\$ 4.784,91	-	164,43	164,43	R\$ -	R\$ 4.784,91	R\$ 4.784,91	100,00%
4.4.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%). CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	226,09	R\$ 13,73	R\$ 3.104,22	-	226,09	226,09	R\$ -	R\$ 3.104,22	R\$ 3.104,22	100,00%
4.4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1087,49	R\$ 2,52	R\$ 2.740,47	-	1.087,49	1.087,49	R\$ -	R\$ 2.740,47	R\$ 2.740,47	100,00%
4.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5695,21	R\$ 2,29	R\$ 13.042,03	-	5.695,21	5.695,21	R\$ -	R\$ 13.042,03	R\$ 13.042,03	100,00%
4.4.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4365,8	R\$ 0,92	R\$ 4.016,54	-	4.365,80	4.365,80	R\$ -	R\$ 4.016,54	R\$ 4.016,54	100,00%
4.4.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 879,67				R\$ -	R\$ 879,67	R\$ 879,67	100,00%
4.4.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 55,67	R\$ 612,37	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 612,37	R\$ 612,37	100,00%
4.4.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 24,30	R\$ 267,30	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 267,30	R\$ 267,30	100,00%
4.5	RUA RUI BARBOSA, NOVA DESCOBERTA				R\$ 188.219,60				R\$ -	R\$ 65.264,93	R\$ 65.264,93	34,67%
4.5.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 41.406,47				R\$ -	R\$ 41.406,47	R\$ 41.406,47	100,00%
4.5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	392,60	R\$ 3,98	R\$ 1.562,55	-	392,60	392,60	R\$ -	R\$ 1.562,55	R\$ 1.562,55	100,00%
4.5.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,13	R\$ 1,61	R\$ 8,26	-	5,13		R\$ -	R\$ 8,26	R\$ 8,26	100,00%
4.5.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,13	R\$ 8,31	R\$ 42,63	-	5,13	5,13	R\$ -	R\$ 42,63	R\$ 42,63	100,00%
4.5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	483,70	R\$ 7,22	R\$ 3.492,31	-	483,70	483,70	R\$ -	R\$ 3.492,31	R\$ 3.492,31	100,00%
4.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	14511,00	R\$ 2,29	R\$ 33.230,19	-	14.511,00	14.511,00	R\$ -	R\$ 33.230,19	R\$ 33.230,19	100,00%
4.5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	3337,53	R\$ 0,92	R\$ 3.070,53	-	3.337,53	3.337,53	R\$ -	R\$ 3.070,53	R\$ 3.070,53	100,00%
4.5.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 103.682,49				R\$ -	R\$ 23.378,64	R\$ 23.378,64	22,55%
4.5.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	260	R\$ 0,58	R\$ 150,80	-	260,00	260,00	R\$ -	R\$ 150,80	R\$ 150,80	100,00%
4.5.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	871	R\$ 1,41	R\$ 1.228,11	-	871,00	871,00	R\$ -	R\$ 1.228,11	R\$ 1.228,11	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:09:11 -03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRAE  
PORTARIA:



Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, RAFAEL PONTES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
						R\$	10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.5.3.3	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	130,65	R\$ 29,10	R\$ 3.801,92	-	130,65	130,65	R\$ -	R\$ 3.801,92	R\$ 3.801,92	100,00%
4.5.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	179,64	R\$ 13,73	R\$ 2.466,46	-	179,64	179,64	R\$ -	R\$ 2.466,46	R\$ 2.466,46	100,00%
4.5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	864,07	R\$ 2,52	R\$ 2.177,46	-	864,07	864,07	R\$ -	R\$ 2.177,46	R\$ 2.177,46	100,00%
4.5.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4525,13	R\$ 2,29	R\$ 10.362,55	-	4.525,13	4.525,13	R\$ -	R\$ 10.362,55	R\$ 10.362,55	100,00%
4.5.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3468,85	R\$ 0,92	R\$ 3.191,34	-	3.468,85	3.468,85	R\$ -	R\$ 3.191,34	R\$ 3.191,34	100,00%
4.5.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 479,82				R\$ -	R\$ 479,82	R\$ 479,82	100,00%
4.5.6.1	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 55,67	R\$ 334,02	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 334,02	R\$ 334,02	100,00%
4.5.6.2	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	6	R\$ 24,30	R\$ 145,80	-	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 145,80	R\$ 145,80	100,00%
4.6	RUA SANTA CLARA, NOVA DESCOBERTA				R\$ 253.107,83				R\$ -	R\$ 68.322,60	R\$ 68.322,60	26,99%
4.6.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 34.634,76				R\$ -	R\$ 34.634,76	R\$ 34.634,76	100,00%
4.6.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÁMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	347,65	R\$ 3,98	R\$ 1.383,65	-	347,65	347,65	R\$ -	R\$ 1.383,65	R\$ 1.383,65	100,00%
4.6.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	24,22	R\$ 1,61	R\$ 38,99	-	24,22		R\$ -	R\$ 38,99	R\$ 38,99	100,00%
4.6.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24,22	R\$ 8,31	R\$ 201,27	-	24,22	24,22	R\$ -	R\$ 201,27	R\$ 201,27	100,00%
4.6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	401,26	R\$ 7,22	R\$ 2.897,10	-	401,26	401,26	R\$ -	R\$ 2.897,10	R\$ 2.897,10	100,00%
4.6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	12037,80	R\$ 2,29	R\$ 27.566,56	-	12.037,80	12.037,80	R\$ -	R\$ 27.566,56	R\$ 27.566,56	100,00%
4.6.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2768,69	R\$ 0,92	R\$ 2.547,19	-	2.768,69	2.768,69	R\$ -	R\$ 2.547,19	R\$ 2.547,19	100,00%
4.6.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 146.047,83				R\$ -	R\$ 32.968,11	R\$ 32.968,11	22,57%
4.6.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	446	R\$ 0,58	R\$ 258,68	-	446,00	446,00	R\$ -	R\$ 258,68	R\$ 258,68	100,00%
4.6.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1226,5	R\$ 1,41	R\$ 1.729,37	-	1.226,50	1.226,50	R\$ -	R\$ 1.729,37	R\$ 1.729,37	100,00%
4.6.3.3	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	183,98	R\$ 29,10	R\$ 5.353,82	-	183,98	183,98	R\$ -	R\$ 5.353,82	R\$ 5.353,82	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.6.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	252,97	R\$ 13,73	R\$ 3.473,28	-	252,97	252,97	R\$ -	R\$ 3.473,28	R\$ 3.473,28	100,00%
4.6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1216,79	R\$ 2,52	R\$ 3.066,31	-	1.216,79	1.216,79	R\$ -	R\$ 3.066,31	R\$ 3.066,31	100,00%
4.6.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6372,31	R\$ 2,29	R\$ 14.592,59	-	6.372,31	6.372,31	R\$ -	R\$ 14.592,59	R\$ 14.592,59	100,00%
4.6.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4884,85	R\$ 0,92	R\$ 4.494,06	-	4.884,85	4.884,85	R\$ -	R\$ 4.494,06	R\$ 4.494,06	100,00%
4.6.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 719,73				R\$ -	R\$ 719,73	R\$ 719,73	100,00%
4.6.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 501,03	R\$ 501,03	100,00%
4.6.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$ -	R\$ 218,70	R\$ 218,70	100,00%
4.7	RUA SÃO FRANCISCO, NOVA DESCOBERTA				R\$ 154.588,91				R\$ -	R\$ 54.701,64	R\$ 54.701,64	35,39%
4.7.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 36.916,58				R\$ -	R\$ 36.916,58	R\$ 36.916,58	100,00%
4.7.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	348,59	R\$ 3,98	R\$ 1.387,39	-	348,59	348,59	R\$ -	R\$ 1.387,39	R\$ 1.387,39	100,00%
4.7.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,08	R\$ 1,61	R\$ 4,96	-	3,08		R\$ -	R\$ 4,96	R\$ 4,96	100,00%
4.7.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	3,08	R\$ 8,31	R\$ 25,59	-	3,08	3,08	R\$ -	R\$ 25,59	R\$ 25,59	100,00%
4.7.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	431,50	R\$ 7,22	R\$ 3.115,43	-	431,50	431,50	R\$ -	R\$ 3.115,43	R\$ 3.115,43	100,00%
4.7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	12945,00	R\$ 2,29	R\$ 29.644,05	-	12.945,00	12.945,00	R\$ -	R\$ 29.644,05	R\$ 29.644,05	100,00%
4.7.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2977,35	R\$ 0,92	R\$ 2.739,16	-	2.977,35	2.977,35	R\$ -	R\$ 2.739,16	R\$ 2.739,16	100,00%
4.7.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 77.004,29				R\$ -	R\$ 17.385,21	R\$ 17.385,21	22,58%
4.7.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	244	R\$ 0,58	R\$ 141,52	-	244,00	244,00	R\$ -	R\$ 141,52	R\$ 141,52	100,00%
4.7.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	646,6	R\$ 1,41	R\$ 911,71	-	646,60	646,60	R\$ -	R\$ 911,71	R\$ 911,71	100,00%
4.7.3.3	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	96,99	R\$ 29,10	R\$ 2.822,41	-	96,99	96,99	R\$ -	R\$ 2.822,41	R\$ 2.822,41	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:09:37 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.7.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	133,36	R\$ 13,73	R\$ 1.831,03	-	133,36	133,36	R\$ -	R\$ 1.831,03	R\$ 1.831,03	100,00%
4.7.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	641,46	R\$ 2,52	R\$ 1.616,48	-	641,46	641,46	R\$ -	R\$ 1.616,48	R\$ 1.616,48	100,00%
4.7.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3359,34	R\$ 2,29	R\$ 7.692,89	-	3.359,34	3.359,34	R\$ -	R\$ 7.692,89	R\$ 7.692,89	100,00%
4.7.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2575,18	R\$ 0,92	R\$ 2.369,17	-	2.575,18	2.575,18	R\$ -	R\$ 2.369,17	R\$ 2.369,17	100,00%
4.7.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 399,85				R\$ -	R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%
4.7.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%
4.7.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
4.8	RUA 01. PEDRINHAS				R\$ 283.494,42				R\$ -	R\$ 46.725,88	R\$ 46.725,88	16,48%
4.8.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 3.916,03				R\$ -	R\$ 3.916,03	R\$ 3.916,03	100,00%
4.8.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	199,85	R\$ 3,98	R\$ 795,40	-	199,85	199,85	R\$ -	R\$ 795,40	R\$ 795,40	100,00%
4.8.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	314,58	R\$ 1,61	R\$ 506,47	-	314,58		R\$ -	R\$ 506,47	R\$ 506,47	100,00%
4.8.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	314,58	R\$ 8,31	R\$ 2.614,16	-	314,58	314,58	R\$ -	R\$ 2.614,16	R\$ 2.614,16	100,00%
4.8.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 200.168,36				R\$ -	R\$ 42.010,15	R\$ 42.010,15	20,99%
4.8.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	495,22	R\$ 0,58	R\$ 287,23	-	495,22	495,22	R\$ -	R\$ 287,23	R\$ 287,23	100,00%
4.8.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1634,24	R\$ 1,41	R\$ 2.304,28	-	1.634,24	1.634,24	R\$ -	R\$ 2.304,28	R\$ 2.304,28	100,00%
4.8.3.3	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	245,14	R\$ 29,10	R\$ 7.133,57	-	245,14	245,14	R\$ -	R\$ 7.133,57	R\$ 7.133,57	100,00%
4.8.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	337,07	R\$ 13,73	R\$ 4.627,97	-	337,07	337,07	R\$ -	R\$ 4.627,97	R\$ 4.627,97	100,00%
4.8.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1621,31	R\$ 2,52	R\$ 4.085,70	-	1.621,31	1.621,31	R\$ -	R\$ 4.085,70	R\$ 4.085,70	100,00%
4.8.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8490,79	R\$ 2,29	R\$ 19.443,91	-	8.490,79	8.490,79	R\$ -	R\$ 19.443,91	R\$ 19.443,91	100,00%
4.8.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4486,4	R\$ 0,92	R\$ 4.127,49	-	4.486,40	4.486,40	R\$ -	R\$ 4.127,49	R\$ 4.127,49	100,00%
4.8.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 799,70				R\$ -	R\$ 799,70	R\$ 799,70	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024	
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.8.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 55,67	R\$ 556,70	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 556,70	R\$ 556,70	100,00%
4.8.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10	R\$ 24,30	R\$ 243,00	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 243,00	R\$ 243,00	100,00%
4.9	RUA 02, PEDRINHAS				R\$ 105.954,58				R\$ -	R\$ 22.102,36	R\$ 22.102,36	20,86%
4.9.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 9.630,75				R\$ -	R\$ 9.630,75	R\$ 9.630,75	100,00%
4.9.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	225,67	R\$ 3,98	R\$ 898,17	-	225,67	225,67	R\$ -	R\$ 898,17	R\$ 898,17	100,00%
4.9.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,85	R\$ 1,61	R\$ 11,03	-	6,85		R\$ -	R\$ 11,03	R\$ 11,03	100,00%
4.9.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	6,85	R\$ 8,31	R\$ 56,92	-	6,85	6,85	R\$ -	R\$ 56,92	R\$ 56,92	100,00%
4.9.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	272,67	R\$ 7,22	R\$ 1.968,68	-	272,67	272,67	R\$ -	R\$ 1.968,68	R\$ 1.968,68	100,00%
4.9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	2697,90	R\$ 2,29	R\$ 6.178,19	-	2.697,90	2.697,90	R\$ -	R\$ 6.178,19	R\$ 6.178,19	100,00%
4.9.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	107,92	R\$ 0,92	R\$ 99,29	-	107,92	107,92	R\$ -	R\$ 99,29	R\$ 99,29	100,00%
4.9.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (ENTRE VIAS)	M3XKM	182,74	R\$ 2,29	R\$ 418,47	-	182,74	182,74	R\$ -	R\$ 418,47	R\$ 418,47	100,00%
4.9.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 57.319,48				R\$ -	R\$ 12.071,76	R\$ 12.071,76	21,06%
4.9.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	233,76	R\$ 0,58	R\$ 135,58	-	233,76	233,76	R\$ -	R\$ 135,58	R\$ 135,58	100,00%
4.9.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	467,52	R\$ 1,41	R\$ 659,20	-	467,52	467,52	R\$ -	R\$ 659,20	R\$ 659,20	100,00%
4.9.3.3	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	70,13	R\$ 29,10	R\$ 2.040,78	-	70,13	70,13	R\$ -	R\$ 2.040,78	R\$ 2.040,78	100,00%
4.9.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	96,43	R\$ 13,73	R\$ 1.323,98	-	96,43	96,43	R\$ -	R\$ 1.323,98	R\$ 1.323,98	100,00%
4.9.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	463,83	R\$ 2,52	R\$ 1.168,85	-	463,83	463,83	R\$ -	R\$ 1.168,85	R\$ 1.168,85	100,00%
4.9.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2429,07	R\$ 2,29	R\$ 5.562,57	-	2.429,07	2.429,07	R\$ -	R\$ 5.562,57	R\$ 5.562,57	100,00%
4.9.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1283,48	R\$ 0,92	R\$ 1.180,80	-	1.283,48	1.283,48	R\$ -	R\$ 1.180,80	R\$ 1.180,80	100,00%
4.9.6	SERVICOS DIVERSOS				R\$ 399,85				R\$ -	R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%
4.9.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.9.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
4.10	RUA 03. PEDRINHAS				R\$ 191.644,49				R\$ -	R\$ 51.686,01	R\$ 51.686,01	26,97%
4.10.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 28.893,76				R\$ -	R\$ 28.893,76	R\$ 28.893,76	100,00%
4.10.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	307,07	R\$ 3,98	R\$ 1.222,14	-	307,07	307,07	R\$ -	R\$ 1.222,14	R\$ 1.222,14	100,00%
4.10.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19,72	R\$ 1,61	R\$ 31,75	-	19,72		R\$ -	R\$ 31,75	R\$ 31,75	100,00%
4.10.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	19,72	R\$ 8,31	R\$ 163,87	-	19,72	19,72	R\$ -	R\$ 163,87	R\$ 163,87	100,00%
4.10.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	356,72	R\$ 7,22	R\$ 2.575,52	-	356,72	356,72	R\$ -	R\$ 2.575,52	R\$ 2.575,52	100,00%
4.10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	10701,60	R\$ 2,29	R\$ 24.506,66	-	10.701,60	10.701,60	R\$ -	R\$ 24.506,66	R\$ 24.506,66	100,00%
4.10.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	428,06	R\$ 0,92	R\$ 393,82	-	428,06	428,06	R\$ -	R\$ 393,82	R\$ 393,82	100,00%
4.10.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 105.355,11				R\$ -	R\$ 22.152,49	R\$ 22.152,49	21,03%
4.10.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	350,92	R\$ 0,58	R\$ 203,53	-	350,92	350,92	R\$ -	R\$ 203,53	R\$ 203,53	100,00%
4.10.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	859,75	R\$ 1,41	R\$ 1.212,25	-	859,75	859,75	R\$ -	R\$ 1.212,25	R\$ 1.212,25	100,00%
4.10.3.3	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	128,96	R\$ 29,10	R\$ 3.752,74	-	128,96	128,96	R\$ -	R\$ 3.752,74	R\$ 3.752,74	100,00%
4.10.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	177,32	R\$ 13,73	R\$ 2.434,60	-	177,32	177,32	R\$ -	R\$ 2.434,60	R\$ 2.434,60	100,00%
4.10.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	852,91	R\$ 2,52	R\$ 2.149,33	-	852,91	852,91	R\$ -	R\$ 2.149,33	R\$ 2.149,33	100,00%
4.10.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4466,69	R\$ 2,29	R\$ 10.228,72	-	4.466,69	4.466,69	R\$ -	R\$ 10.228,72	R\$ 10.228,72	100,00%
4.10.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2360,13	R\$ 0,92	R\$ 2.171,32	-	2.360,13	2.360,13	R\$ -	R\$ 2.171,32	R\$ 2.171,32	100,00%
4.10.6	SERVICOS DIVERSOS				R\$ 639,76				R\$ -	R\$ 639,76	R\$ 639,76	100,00%
4.10.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8	R\$ 55,67	R\$ 445,36	-	8,00	8,00	R\$ -	R\$ 445,36	R\$ 445,36	100,00%
4.10.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8	R\$ 24,30	R\$ 194,40	-	8,00	8,00	R\$ -	R\$ 194,40	R\$ 194,40	100,00%
4.11	RUA 04. PEDRINHAS				R\$ 210.242,92				R\$ -	R\$ 73.692,62	R\$ 73.692,62	35,05%
4.11.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 49.072,47				R\$ -	R\$ 49.072,47	R\$ 49.072,47	100,00%



OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE			
LOCAL DE EXECUCAO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITACAO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 12.949.327,18
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTACAO	PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 10.110.344,05

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:10:38 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.12.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	7,77	R\$ 8,31	R\$ 64,57	-	7,77	7,77	R\$ -	R\$ 64,57	R\$ 64,57	100,00%
4.12.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	338,32	R\$ 7,22	R\$ 2.442,67	-	338,32	338,32	R\$ -	R\$ 2.442,67	R\$ 2.442,67	100,00%
4.12.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	10149,60	R\$ 2,29	R\$ 23.242,58	-	10.149,60	10.149,60	R\$ -	R\$ 23.242,58	R\$ 23.242,58	100,00%
4.12.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	405,98	R\$ 0,92	R\$ 373,50	-	405,98	405,98	R\$ -	R\$ 373,50	R\$ 373,50	100,00%
4.12.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 85.880,16				R\$ -	R\$ 18.021,45	R\$ 18.021,45	20,98%
4.12.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	209,3	R\$ 0,58	R\$ 121,39	-	209,30	209,30	R\$ -	R\$ 121,39	R\$ 121,39	100,00%
4.12.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	701,16	R\$ 1,41	R\$ 988,64	-	701,16	701,16	R\$ -	R\$ 988,64	R\$ 988,64	100,00%
4.12.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	105,17	R\$ 29,10	R\$ 3.060,45	-	105,17	105,17	R\$ -	R\$ 3.060,45	R\$ 3.060,45	100,00%
4.12.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	144,61	R\$ 13,73	R\$ 1.985,50	-	144,61	144,61	R\$ -	R\$ 1.985,50	R\$ 1.985,50	100,00%
4.12.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	695,57	R\$ 2,52	R\$ 1.752,84	-	695,57	695,57	R\$ -	R\$ 1.752,84	R\$ 1.752,84	100,00%
4.12.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3642,73	R\$ 2,29	R\$ 8.341,85	-	3.642,73	3.642,73	R\$ -	R\$ 8.341,85	R\$ 8.341,85	100,00%
4.12.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1924,76	R\$ 0,92	R\$ 1.770,78	-	1.924,76	1.924,76	R\$ -	R\$ 1.770,78	R\$ 1.770,78	100,00%
4.12.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 399,85				R\$ -	R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%
4.12.6.1	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%
4.12.6.2	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%
4.13	RUA 06, PEDRINHAS				R\$ 129.827,94				R\$ -	R\$ 41.426,97	R\$ 41.426,97	31,91%
4.13.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 26.813,79				R\$ -	R\$ 26.813,79	R\$ 26.813,79	100,00%
4.13.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	274,71	R\$ 3,98	R\$ 1.093,35	-	274,71	274,71	R\$ -	R\$ 1.093,35	R\$ 1.093,35	100,00%
4.13.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,59	R\$ 1,61	R\$ 12,22	-	7,59		R\$ -	R\$ 12,22	R\$ 12,22	100,00%
4.13.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	7,59	R\$ 8,31	R\$ 63,07	-	7,59	7,59	R\$ -	R\$ 63,07	R\$ 63,07	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:11:02 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE																			
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO								VALOR DE CONTRATO:			R\$			28.223.163,75					
LICITAÇÃO: CN 015/2023								CONTRATO Nº: 066/2024			SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18					
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA								VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$			2.838.983,13					
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO								PERÍODO:		01/10/2024 A 28/10/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$		10.110.344,05	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO					Perc. Fis./Fin. (%)			
				Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.						
4.13.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	332,95	R\$ 7,22	R\$ 2.403,90	-	332,95	332,95	R\$ -	R\$ 2.403,90	R\$ 2.403,90	100,00%					
4.13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)			M3XKM	9988,50	R\$ 2,29	R\$ 22.873,67	-	9.988,50	9.988,50	R\$ -	R\$ 22.873,67	R\$ 22.873,67	100,00%					
4.13.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)			M3XKM	399,54	R\$ 0,92	R\$ 367,58	-	399,54	399,54	R\$ -	R\$ 367,58	R\$ 367,58	100,00%					
4.13.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 67.639,36				R\$ -	R\$ 14.213,33	R\$ 14.213,33	21,01%					
4.13.3.1	LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	208,3	R\$ 0,58	R\$ 120,81	-	208,30	208,30	R\$ -	R\$ 120,81	R\$ 120,81	100,00%					
4.13.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			M2	552	R\$ 1,41	R\$ 778,32	-	552,00	552,00	R\$ -	R\$ 778,32	R\$ 778,32	100,00%					
4.13.3.3	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	82,8	R\$ 29,10	R\$ 2.409,48	-	82,80	82,80	R\$ -	R\$ 2.409,48	R\$ 2.409,48	100,00%					
4.13.3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%). CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)			M3	113,85	R\$ 13,73	R\$ 1.563,16	-	113,85	113,85	R\$ -	R\$ 1.563,16	R\$ 1.563,16	100,00%					
4.13.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	547,62	R\$ 2,52	R\$ 1.380,00	-	547,62	547,62	R\$ -	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	100,00%					
4.13.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	2867,88	R\$ 2,29	R\$ 6.567,45	-	2.867,88	2.867,88	R\$ -	R\$ 6.567,45	R\$ 6.567,45	100,00%					
4.13.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	1515,34	R\$ 0,92	R\$ 1.394,11	-	1.515,34	1.515,34	R\$ -	R\$ 1.394,11	R\$ 1.394,11	100,00%					
4.13.6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 399,85				R\$ -	R\$ 399,85	R\$ 399,85	100,00%					
4.13.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS			UN	5	R\$ 55,67	R\$ 278,35	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 278,35	R\$ 278,35	100,00%					
4.13.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS			UN	5	R\$ 24,30	R\$ 121,50	-	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 121,50	R\$ 121,50	100,00%					
4.15	RUA 02, PORTO DA ILHA						R\$ 499.133,94				R\$ 378.596,25	R\$ 89.838,12	R\$ 468.434,37	93,85%					
4.15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 21.511,45				R\$ -	R\$ 21.511,45	R\$ 21.511,45	100,00%					
4.15.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO			M	323,87	R\$ 24,32	R\$ 7.876,52		323,87		R\$ -	R\$ 7.876,52	R\$ 7.876,52	100,00%					
4.15.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)			M	323,87	R\$ 42,10	R\$ 13.634,93		323,87		R\$ -	R\$ 13.634,93	R\$ 13.634,93	100,00%					
4.15.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 84.156,82				R\$ 15.830,15	R\$ 68.326,67	R\$ 84.156,82	100,00%					



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.15.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	761,09	R\$ 51,71	R\$ 39.355,96	-	761,09	761,09	R\$ -	R\$ 39.355,96	R\$ 39.355,96	100,00%
4.15.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	25,12	R\$ 792,01	R\$ 19.895,29	-	25,12	25,12	R\$ -	R\$ 19.895,29	R\$ 19.895,29	100,00%
4.15.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	451,17	R\$ 2,29	R\$ 1.033,18	-	451,17	451,17	R\$ -	R\$ 1.033,18	R\$ 1.033,18	100,00%
4.15.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	5188,54	R\$ 1,55	R\$ 8.042,24	-	5.188,54	5.188,54	R\$ -	R\$ 8.042,24	R\$ 8.042,24	100,00%
4.18	RUA 05, PORTO DA ILHA				R\$ 206.182,63				R\$ 65.759,09	R\$ 111.230,57	R\$ 176.989,66	85,84%
4.18.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 20.626,06				R\$ -	R\$ 20.626,06	R\$ 20.626,06	100,00%
4.18.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	310,54	R\$ 24,32	R\$ 7.552,33		310,54		R\$ -	R\$ 7.552,33	R\$ 7.552,33	100,00%
4.18.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	310,54	R\$ 42,10	R\$ 13.073,73		310,54		R\$ -	R\$ 13.073,73	R\$ 13.073,73	100,00%
4.18.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 111.528,03				R\$ 20.923,52	R\$ 90.604,51	R\$ 111.528,03	100,00%
4.18.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	1009,25	R\$ 51,71	R\$ 52.188,32	-	1.009,25	1.009,25	R\$ -	R\$ 52.188,32	R\$ 52.188,32	100,00%
4.18.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	33,31	R\$ 792,01	R\$ 26.381,85	-	33,31	33,31	R\$ -	R\$ 26.381,85	R\$ 26.381,85	100,00%
4.18.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	598,28	R\$ 2,29	R\$ 1.370,06	-	598,28	598,28	R\$ -	R\$ 1.370,06	R\$ 1.370,06	100,00%
4.18.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	6880,18	R\$ 1,55	R\$ 10.664,28	-	6.880,18	6.880,18	R\$ -	R\$ 10.664,28	R\$ 10.664,28	100,00%
4.19	RUA 06, PORTO DA ILHA				R\$ 174.824,39				R\$ 64.639,35	R\$ 82.187,46	R\$ 146.826,81	83,99%
4.19.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 19.679,58				R\$ -	R\$ 19.679,58	R\$ 19.679,58	100,00%
4.19.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	296,29	R\$ 24,32	R\$ 7.205,77		296,29		R\$ -	R\$ 7.205,77	R\$ 7.205,77	100,00%
4.19.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	296,29	R\$ 42,10	R\$ 12.473,81		296,29		R\$ -	R\$ 12.473,81	R\$ 12.473,81	100,00%
4.19.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 76.990,53				R\$ 14.482,65	R\$ 62.507,88	R\$ 76.990,53	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:11:31 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.19.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	696,29	R\$ 51,71	R\$ 36.005,16	-	696,29	696,29	R\$ -	R\$ 36.005,16	R\$ 36.005,16	100,00%
4.19.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	22,98	R\$ 792,01	R\$ 18.200,39	-	22,98	22,98	R\$ -	R\$ 18.200,39	R\$ 18.200,39	100,00%
4.19.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	412,76	R\$ 2,29	R\$ 945,22	-	412,76	412,76	R\$ -	R\$ 945,22	R\$ 945,22	100,00%
4.19.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	4746,52	R\$ 1,55	R\$ 7.357,11	-	4.746,52	4.746,52	R\$ -	R\$ 7.357,11	R\$ 7.357,11	100,00%
4.20	RUA 07, PORTO DA ILHA				R\$ 149.884,64				R\$ 44.261,34	R\$ 78.689,32	R\$ 122.950,66	82,03%
4.20.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 18.842,69				R\$ -	R\$ 18.842,69	R\$ 18.842,69	100,00%
4.20.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	283,69	R\$ 24,32	R\$ 6.899,34		283,69		R\$ -	R\$ 6.899,34	R\$ 6.899,34	100,00%
4.20.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	283,69	R\$ 42,10	R\$ 11.943,35		283,69		R\$ -	R\$ 11.943,35	R\$ 11.943,35	100,00%
4.20.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 73.713,25				R\$ 13.866,62	R\$ 59.846,63	R\$ 73.713,25	100,00%
4.20.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	666,68	R\$ 51,71	R\$ 34.474,02	-	666,68	666,68	R\$ -	R\$ 34.474,02	R\$ 34.474,02	100,00%
4.20.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	22	R\$ 792,01	R\$ 17.424,22	-	22,00	22,00	R\$ -	R\$ 17.424,22	R\$ 17.424,22	100,00%
4.20.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	395,21	R\$ 2,29	R\$ 905,03	-	395,21	395,21	R\$ -	R\$ 905,03	R\$ 905,03	100,00%
4.20.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	4544,1	R\$ 1,55	R\$ 7.043,36	-	4.544,10	4.544,10	R\$ -	R\$ 7.043,36	R\$ 7.043,36	100,00%
4.21	RUA 08, PORTO DA ILHA				R\$ 123.984,14				R\$ 29.460,16	R\$ 69.058,43	R\$ 98.518,59	79,46%
4.21.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 17.679,68				R\$ -	R\$ 17.679,68	R\$ 17.679,68	100,00%
4.21.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	266,18	R\$ 24,32	R\$ 6.473,50		266,18		R\$ -	R\$ 6.473,50	R\$ 6.473,50	100,00%
4.21.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	266,18	R\$ 42,10	R\$ 11.206,18		266,18		R\$ -	R\$ 11.206,18	R\$ 11.206,18	100,00%
4.21.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 63.294,97				R\$ 11.916,22	R\$ 51.378,75	R\$ 63.294,97	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:11:46 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.21.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	572,29	R\$ 51,71	R\$ 29.593,12	-	572,29	572,29	R\$ -	R\$ 29.593,12	R\$ 29.593,12	100,00%
4.21.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	18,89	R\$ 792,01	R\$ 14.961,07	-	18,89	18,89	R\$ -	R\$ 14.961,07	R\$ 14.961,07	100,00%
4.21.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	339,25	R\$ 2,29	R\$ 776,88	-	339,25	339,25	R\$ -	R\$ 776,88	R\$ 776,88	100,00%
4.21.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	3901,73	R\$ 1,55	R\$ 6.047,68	-	3.901,73	3.901,73	R\$ -	R\$ 6.047,68	R\$ 6.047,68	100,00%
4.30	RUA 07, SERROTE DO URUBU				R\$ 109.658,52				R\$ 92.978,24	R\$ 14.874,22	R\$ 107.852,46	98,35%
4.30.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 14.874,22				R\$ -	R\$ 14.874,22	R\$ 14.874,22	100,00%
4.30.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	9,57	R\$ 155,31	R\$ 1.486,32	-	9,57	9,57	R\$ -	R\$ 1.486,32	R\$ 1.486,32	100,00%
4.30.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,84	R\$ 508,36	R\$ 6.527,34	-	12,84	12,84	R\$ -	R\$ 6.527,34	R\$ 6.527,34	100,00%
4.30.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
4.30.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	31,89	R\$ 69,81	R\$ 2.226,24	-	31,89	31,89	R\$ -	R\$ 2.226,24	R\$ 2.226,24	100,00%
4.30.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	31,89	R\$ 70,96	R\$ 2.262,91	-	31,89	31,89	R\$ -	R\$ 2.262,91	R\$ 2.262,91	100,00%
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO				R\$ 1.391,15				R\$ -	R\$ 1.391,15	R\$ 1.391,15	100,00%
4.30.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,11	R\$ 134,52	R\$ 956,44	-	7,11	7,11	R\$ -	R\$ 956,44	R\$ 956,44	100,00%
4.30.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,89	R\$ 7,22	R\$ 64,19	-	8,89	8,89	R\$ -	R\$ 64,19	R\$ 64,19	100,00%
4.30.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,8	R\$ 2,29	R\$ 370,52	-	161,80	161,80	R\$ -	R\$ 370,52	R\$ 370,52	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)
						R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.31	RUA 08, SERROTE DO URUBU				R\$ 241.927,81				R\$ 210.746,76	R\$ 27.390,53	R\$ 238.137,29	98,43%
4.31.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 27.390,53				R\$ -	R\$ 27.390,53	R\$ 27.390,53	100,00%
4.31.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	18,62	R\$ 155,31	R\$ 2.891,87	-	18,62	18,62	R\$ -	R\$ 2.891,87	R\$ 2.891,87	100,00%
4.31.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,99	R\$ 508,36	R\$ 12.195,56	-	23,99	23,99	R\$ -	R\$ 12.195,56	R\$ 12.195,56	100,00%
4.31.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
4.31.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	62,06	R\$ 69,81	R\$ 4.332,41	-	62,06	62,06	R\$ -	R\$ 4.332,41	R\$ 4.332,41	100,00%
4.31.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	62,06	R\$ 70,96	R\$ 4.403,78	-	62,06	62,06	R\$ -	R\$ 4.403,78	R\$ 4.403,78	100,00%
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO				R\$ 2.586,65				R\$ -	R\$ 2.586,65	R\$ 2.586,65	100,00%
4.31.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,22	R\$ 134,52	R\$ 1.778,35	-	13,22	13,22	R\$ -	R\$ 1.778,35	R\$ 1.778,35	100,00%
4.31.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,53	R\$ 7,22	R\$ 119,35	-	16,53	16,53	R\$ -	R\$ 119,35	R\$ 119,35	100,00%
4.31.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,85	R\$ 2,29	R\$ 688,95	-	300,85	300,85	R\$ -	R\$ 688,95	R\$ 688,95	100,00%
4.32	RUA 09, SERROTE DO URUBU				R\$ 121.922,02				R\$ 104.766,63	R\$ 14.519,79	R\$ 119.286,42	97,84%
4.32.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 14.519,79				R\$ -	R\$ 14.519,79	R\$ 14.519,79	100,00%
4.32.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	9,31	R\$ 155,31	R\$ 1.445,94	-	9,31	9,31	R\$ -	R\$ 1.445,94	R\$ 1.445,94	100,00%
4.32.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,52	R\$ 508,36	R\$ 6.364,67	-	12,52	12,52	R\$ -	R\$ 6.364,67	R\$ 6.364,67	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:	R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	10.110.344,05
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.32.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
4.32.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	31,05	R\$ 69,81	R\$ 2.167,60	-	31,05	31,05	R\$ -	R\$ 2.167,60	R\$ 2.167,60	100,00%
4.32.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	31,05	R\$ 70,96	R\$ 2.203,31	-	31,05	31,05	R\$ -	R\$ 2.203,31	R\$ 2.203,31	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 1.358,01</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.358,01</b>	<b>R\$ 1.358,01</b>	<b>100,00%</b>
4.32.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,94	R\$ 134,52	R\$ 933,57	-	6,94	6,94	R\$ -	R\$ 933,57	R\$ 933,57	100,00%
4.32.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,68	R\$ 7,22	R\$ 62,67	-	8,68	8,68	R\$ -	R\$ 62,67	R\$ 62,67	100,00%
4.32.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,98	R\$ 2,29	R\$ 361,77	-	157,98	157,98	R\$ -	R\$ 361,77	R\$ 361,77	100,00%
4.33	<b>RUA 10, SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 67.816,87</b>				<b>R\$ 51.423,79</b>	<b>R\$ 14.155,98</b>	<b>R\$ 65.579,77</b>	<b>96,70%</b>
4.33.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 14.155,98</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.155,98</b>	<b>R\$ 14.155,98</b>	<b>100,00%</b>
4.33.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	9,05	R\$ 155,31	R\$ 1.405,56	-	9,05	9,05	R\$ -	R\$ 1.405,56	R\$ 1.405,56	100,00%
4.33.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,2	R\$ 508,36	R\$ 6.201,99	-	12,20	12,20	R\$ -	R\$ 6.201,99	R\$ 6.201,99	100,00%
4.33.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
4.33.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	30,16	R\$ 69,81	R\$ 2.105,47	-	30,16	30,16	R\$ -	R\$ 2.105,47	R\$ 2.105,47	100,00%
4.33.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	30,16	R\$ 70,96	R\$ 2.140,15	-	30,16	30,16	R\$ -	R\$ 2.140,15	R\$ 2.140,15	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:12:52 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			2.838.983,13
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			10.110.344,05
				01/10/2024 A 28/10/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				R\$ 1.322,55				R\$ -	R\$ 1.322,55	R\$ 1.322,55	100,00%
4.33.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,76	R\$ 134,52	R\$ 909,36	-	6,76	6,76	R\$ -	R\$ 909,36	R\$ 909,36	100,00%
4.33.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,45	R\$ 7,22	R\$ 61,01	-	8,45	8,45	R\$ -	R\$ 61,01	R\$ 61,01	100,00%
4.33.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	153,79	R\$ 2,29	R\$ 352,18	-	153,79	153,79	R\$ -	R\$ 352,18	R\$ 352,18	100,00%
5	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				R\$ 4.344.582,29				R\$ 4.215.772,09	R\$ -	R\$ 4.215.772,09	97,04%
10	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				R\$ 3.422.151,60				R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97	97,56%
11	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 510.946,73				R\$ 503.706,48	R\$ -	R\$ 503.706,48	98,58%
12	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>				R\$ 411.483,96				R\$ 373.310,64	R\$ -	R\$ 373.310,64	90,72%
TOTAL					R\$ 28.223.163,75				R\$ 15.273.836,57	R\$ 2.838.983,13	R\$ 18.112.819,70	64,18%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:	R\$ 2.838.983,13
---	------------------

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410-7  
Dados: 2024.10.29 18:03:00

RAFAEL DOURADO BARRETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Assinado por 3 pessoas  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/1AD9-F541-564B-8D75> e informe o código 1AD9-F541-564B-8D75



**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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****VALOR DESTA MEDIÇÃO:****R\$ 2.838.983,13****BM 11 - PAVIMENTAÇÃO****PERÍODO:****01/10/2024 A 28/10/2024****SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)****R\$ 10.110.344,05**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 87.451,19</b>				<b>R\$ 44.703,40</b>	<b>R\$ 3.630,62</b>	<b>R\$ 51.502,02</b>	<b>58,89%</b>
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	15,83	3,27	19,10	R\$ 17.575,73	R\$ 3.630,62	R\$ 21.206,35	63,67%
	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>											
1.3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECCÃO	M²	315,00	R\$ 49,43	R\$ 15.570,45	315,00		315,00	R\$ 15.570,45	R\$ -	R\$ 15.570,45	100,00%
1.4	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	6,08	R\$ 593,45	R\$ 3.608,18	6,08		6,08	R\$ 3.608,18	R\$ -	R\$ 3.608,18	100,00%
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	30,00	R\$ 105,60	R\$ 3.168,00	30,00		30,00	R\$ 3.168,00	R\$ -	R\$ 3.168,00	100,00%
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.494.222,66</b>				<b>R\$ 790.277,77</b>	<b>R\$ 161.044,00</b>	<b>R\$ 951.321,77</b>	<b>63,67%</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	9,52	1,94	11,46	R\$ 790.277,77	R\$ 161.044,00	R\$ 951.321,77	63,67%
3	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 2.296.026,65</b>				<b>R\$ 1.559.458,89</b>	<b>R\$ 657.680,19</b>	<b>R\$ 2.217.139,08</b>	<b>96,56%</b>
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	63008,43	R\$ 3,98	R\$ 250.773,61	47.599,92	13.024,45	60.624,37	189.447,72	51.837,33	241.285,05	96,22%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62	329,75	606,15	458,08	2.339,28	975,91	3.315,19	90,44%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92	1.452,96	606,15	2.059,11	12.074,07	5.037,10	17.111,17	90,44%
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	57.688,09	15.629,86	73.317,95	416.508,03	112.847,59	529.355,62	96,47%
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	409.896,94	199.787,75	609.684,69	938.663,96	457.513,93	1.396.177,89	96,68%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	31575,95	R\$ 0,92	R\$ 29.049,86		31.575,95	31.575,95		29.049,86	29.049,86	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (ENTRE VIAS)	M3XKM	368,69	R\$ 2,29	R\$ 844,30	185,95	182,74	368,69	425,83	418,47	844,30	100,00%
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 4.210.088,21</b>				<b>R\$ 2.111.043,13</b>	<b>R\$ 350.726,24</b>	<b>R\$ 2.461.769,37</b>	<b>58,47%</b>
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	40973,33	R\$ 24,32	R\$ 996.471,42	19.176,65	3.158,30	20.854,38	466.376,18	76.809,85	543.186,03	54,51%
4.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	40973,33	R\$ 42,10	R\$ 1.724.977,22	19.176,65	3.158,30	20.854,38	807.336,97	132.964,44	940.301,41	54,51%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	25926,59	R\$ 31,15	R\$ 807.613,29	14.892,80	2.246,91	17.139,71	463.910,73	69.991,25	533.901,98	66,11%
4.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	671,6	R\$ 64,92	R\$ 43.600,19	427,00	23,10	450,10	27.720,78	1.499,64	29.220,42	67,02%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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 :

R\$ 12.949.327,18

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

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

R\$ 2.838.983,13  
R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1289,24	R\$ 494,42	R\$ 637.426,09	699,20	140,49	839,69	345.698,47	69.461,06	415.159,53	65,13%
5	PAVIMENTAÇÃO - TSD				R\$ 7.445.269,53				R\$ 4.661.240,78	R\$ 574.380,54	R\$ 5.235.621,32	70,32%
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70	19.663,90	5.083,55	24.747,45	11.405,03	2.948,47	14.353,50	94,14%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62	74.563,60	18.160,50	92.724,10	105.134,69	25.606,31	130.741,00	94,80%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 29,10	R\$ 426.922,94	11.184,52	2.724,07	13.908,59	325.469,56	79.270,45	404.740,01	94,80%
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	8.566,66	1.315,46	9.882,12	287.411,47	44.133,69	331.545,16	67,36%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	32278,89	R\$ 13,73	R\$ 443.189,18	24.608,19	5.993,49	30.601,68	337.870,45	82.290,63	420.161,08	94,80%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	8070,47	R\$ 85,23	R\$ 687.846,14	5.262,49	563,87	5.826,36	448.521,98	48.058,65	496.580,63	72,19%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	155261,45	R\$ 2,52	R\$ 391.258,83	115.292,70	12.052,28	127.344,98	290.537,58	30.371,75	320.909,33	82,02%
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	548716	R\$ 2,29	R\$ 1.256.559,68	393.512,82		393.512,82	901.144,39		901.144,39	71,72%
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,32	R\$ 118.903,21	52.141,28	7.880,74	60.022,02	68.826,50	10.402,59	79.229,09	66,63%
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 4,49	R\$ 404.450,96	52.141,28	7.880,74	60.022,02	234.114,34	35.384,52	269.498,86	66,63%
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	43929,78	R\$ 2,29	R\$ 100.599,16	25.557,82	2.869,54	28.427,36	58.527,38	6.571,25	65.098,63	64,71%
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,10	R\$ 99.086,05	52.141,28	6.127,59	58.268,87	57.355,44	6.740,36	64.095,80	64,69%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	90078,16	R\$ 2,09	R\$ 188.263,35	41.615,20	4.214,63	45.829,83	86.975,75	8.808,58	95.784,33	50,88%
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	238324,8	R\$ 0,57	R\$ 135.845,14	129.873,64	11.148,28	141.021,92	73.536,08	6.354,52	79.890,60	58,81%
5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	11349,89	R\$ 1,99	R\$ 22.586,29	6.205,15	511,04	6.716,19	12.273,86	1.016,97	13.290,83	58,84%
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	108,07	R\$ 6.533,60	R\$ 706.086,16	64,37	9,46	73,83	408.633,38	61.807,85	470.441,23	66,63%
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	189,14	R\$ 4.211,70	R\$ 796.600,96	109,48	16,54	126,02	461.093,84	69.661,53	530.755,37	66,63%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:15:47  
-03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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 :****R\$ 12.949.327,18****BM 11 - PAVIMENTAÇÃO****PERÍODO:****01/10/2024 A 28/10/2024****VALOR DESTA MEDIÇÃO :****R\$ 2.838.983,13****SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)****R\$ 10.110.344,05**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
5.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	45,06	R\$ 3.889,17	R\$ 175.245,98	26,06	3,95	30,01	101.344,40	15.362,21	116.706,61	66,60%
5.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	161,21	R\$ 5.250,69	R\$ 846.463,76	74,48	7,54	82,02	391.064,66	39.590,21	430.654,87	50,88%
6	<b>PAVIMENTAÇÃO - PARALELO</b>				<b>R\$ 4.276.035,70</b>				<b>R\$ 921.823,35</b>	<b>R\$ 701.495,18</b>	<b>R\$ 1.623.318,53</b>	<b>37,96%</b>
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	15046,74	R\$ 0,58	R\$ 8.727,10	10.060,88	4.985,86	15.046,74	5.835,31	2.891,79	8.727,10	100,00%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	36784,88	R\$ 1,41	R\$ 51.866,70	22.843,11	13.941,77	36.784,88	32.208,79	19.657,91	51.866,70	100,00%
6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	5517,75	R\$ 29,10	R\$ 160.566,55	3.426,47	2.091,28	5.517,75	99.710,29	60.856,26	160.566,55	100,00%
6.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7586,89	R\$ 13,73	R\$ 104.168,02	4.711,39	2.875,50	7.586,89	64.687,40	39.480,62	104.168,02	100,00%
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	36492,96	R\$ 2,52	R\$ 91.962,23	22.661,80	13.831,16	36.492,96	57.107,71	34.854,52	91.962,23	100,00%
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	179589,82	R\$ 2,29	R\$ 411.260,72	107.155,98	72.433,84	179.589,82	245.387,21	165.873,51	411.260,72	100,00%
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	49671,07	R\$ 0,92	R\$ 45.697,38	523,11	49.147,96	49.671,07	481,25	45.216,13	45.697,38	100,00%
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	36784,88	R\$ 51,71	R\$ 1.902.146,16	4.465,21	3.705,60	8.170,81	230.896,01	191.616,58	422.512,59	22,21%
6.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	1213,91	R\$ 792,01	R\$ 961.428,82	147,34	122,30	269,64	116.694,75	96.862,82	213.557,57	22,21%
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	64955,63	R\$ 2,29	R\$ 148.748,36	5.395,78	2.196,67	7.592,45	12.356,32	5.030,37	17.386,69	11,69%
6.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	245151,78	R\$ 1,55	R\$ 379.985,26	35.804,11	25.261,07	61.065,18	55.496,37	39.154,67	94.651,04	24,91%
6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	6814,26	R\$ 0,62	R\$ 4.224,84	1.551,51		1.551,51	961,94		961,94	22,77%
7	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 3.472.212,31</b>				<b>R\$ 804.976,81</b>	<b>R\$ 319.884,79</b>	<b>R\$ 1.124.861,60</b>	<b>32,40%</b>
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	23111,53	R\$ 155,31	R\$ 359.003,71	486,71	211,38	698,09	75.590,23	32.829,43	108.419,66	30,20%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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 :****R\$****12.949.327,18****BM 11 - PAVIMENTAÇÃO****PERÍODO:****01/10/2024 A 28/10/2024****VALOR DESTA MEDIÇÃO :****R\$****2.838.983,13****SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)****R\$****10.110.344,05**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3008,22	R\$ 508,36	R\$ 1.529.258,68	659,18	274,05	933,23	335.098,18	139.316,06	474.414,24	31,02%
7.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M (C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COTA NATURAL COM DIMENSÃO DE 8,00X0,06M	UND	306	R\$ 490,13	R\$ 149.979,78	81,00	26,00	107,00	39.700,53	12.743,38	52.443,91	34,97%
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	7705,1	R\$ 69,81	R\$ 537.893,05	1.977,01	734,09	2.711,10	138.015,08	51.246,82	189.261,90	35,19%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	7705,1	R\$ 70,96	R\$ 546.753,95	1.977,01	734,09	2.711,10	140.288,64	52.091,02	192.379,66	35,19%
7.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO											
7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2079,44	R\$ 134,52	R\$ 279.726,27	495,73	197,96	693,69	66.685,20	26.629,59	93.314,79	33,36%
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	2599,42	R\$ 7,22	R\$ 18.767,84	619,68	247,48	867,16	4.474,12	1.786,82	6.260,94	33,36%
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	22196,04	R\$ 2,29	R\$ 50.829,03	2.237,91	1.415,57	3.653,48	5.124,83	3.241,67	8.366,50	16,46%
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>				R\$ 356.201,68				R\$ -	R\$ 34.120,79	R\$ 34.120,79	9,58%
8.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	146	R\$ 179,15	R\$ 26.155,90		18,00	18,00		3.224,70	3.224,70	12,33%
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	157	R\$ 145,60	R\$ 22.859,20		9,00	9,00		1.310,40	1.310,40	5,73%
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	373	R\$ 117,71	R\$ 43.905,83		27,00	27,00		3.178,17	3.178,17	7,24%
8.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	215	R\$ 609,95	R\$ 131.139,25		18,00	18,00		10.979,10	10.979,10	8,37%
8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	693,5	R\$ 27,04	R\$ 18.752,24		85,50	85,50		2.311,92	2.311,92	12,33%
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	3030,8	R\$ 6,24	R\$ 18.912,15		596,41	596,41		3.721,58	3.721,58	19,68%
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40973,33	R\$ 1,84	R\$ 75.390,91		5.105,94	5.105,94		9.394,92	9.394,92	12,46%
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				R\$ 241.073,53				R\$ 161.372,35	R\$ 36.020,78	R\$ 197.393,13	81,88%
	<b>REFORÇO DE SUBLEITO (BAIRROS JOÃO DE DEUS E DOM AVELAR)</b>				R\$ 170.619,96				R\$ 118.108,58	R\$ 20.746,51	R\$ 138.855,09	81,38%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:16:17  
+03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				SALDO ANTERIOR :		R\$	12.949.327,18
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				PERÍODO:		R\$	2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO				01/10/2024 A 28/10/2024		R\$	10.110.344,05
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	1070,42	R\$ 18,18	R\$ 19.460,25	768,57	213,87	982,44	13.972,61	3.888,16	17.860,77	91,78%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBELEITO)	M3	425,85	R\$ 21,13	R\$ 8.998,21	425,85		425,85	8.998,21		8.998,21	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1723,42	R\$ 5,81	R\$ 10.013,06	1.194,42	213,87	1.408,29	6.939,57	1.242,58	8.182,15	81,71%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	2369,72	R\$ 13,73	R\$ 32.536,25	1.642,34	294,07	1.936,41	22.549,32	4.037,58	26.586,90	81,71%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11398,36	R\$ 2,52	R\$ 28.723,86	7.899,66	1.414,48	9.314,14	19.907,14	3.564,49	23.471,63	81,71%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27537,19	R\$ 2,29	R\$ 63.060,16	19.974,56	3.499,43	23.473,99	45.741,73	8.013,70	53.755,43	85,24%
9.9	CONSRTO DE RAMAIS			R\$ 70.453,57					R\$ 43.263,77	R\$ 15.274,27	R\$ 58.538,04	83,09%
9.9	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27	541,00	191,00	732,00	30.117,47	10.632,97	40.750,44	83,09%
9.10	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30	541,00	191,00	732,00	13.146,30	4.641,30	17.787,60	83,09%
10	DRENAGEM - DOM AVELAR			R\$ 3.422.151,60					R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97	97,56%
	REDE DE DRENAGEM			R\$ 2.758.059,63					R\$ 2.729.371,47	R\$ -	R\$ 2.729.371,47	98,96%
10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2143,86	R\$ 6,01	R\$ 12.884,60	2.032,27		2.032,27	12.213,94		12.213,94	94,79%
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1427,99	R\$ 7,06	R\$ 10.081,61	1.427,99		1.427,99	10.081,60		10.081,60	100,00%
10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4543,92	R\$ 6,21	R\$ 28.217,74	4.543,92		4.543,92	28.217,74		28.217,74	100,00%
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1543,93	R\$ 14,83	R\$ 22.896,48	1.419,12		1.419,12	21.045,55		21.045,55	91,92%
10.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	5142	R\$ 12,46	R\$ 64.069,32	5.142,00		5.142,00	64.069,32		64.069,32	100,00%
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3470,52	R\$ 3,57	R\$ 12.389,76	3.470,52		3.470,52	12.389,75		12.389,75	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE**

<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		<b>R\$</b>	<b>28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>12.949.327,18</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		<b>R\$</b>	<b>2.838.983,13</b>
<b>BM 11 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 10.110.344,05</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	520,58	R\$ 4,00	R\$ 2.082,32	520,58		520,58	2.082,32		2.082,32	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	520,58	R\$ 48,07	R\$ 25.024,28	520,58		520,58	25.024,28		25.024,28	100,00%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	651,19	R\$ 27,14	R\$ 17.673,30	651,19		651,19	17.673,30		17.673,30	100,00%
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	1783,51	R\$ 19,68	R\$ 35.099,48	1.783,51		1.783,51	35.099,48		35.099,48	100,00%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	3347,71	R\$ 13,73	R\$ 45.964,06	3.347,71		3.347,71	45.964,06		45.964,06	100,00%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16102,49	R\$ 2,52	R\$ 40.578,27	16.102,48		16.102,48	40.578,25		40.578,25	100,00%
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26739,42	R\$ 2,29	R\$ 61.233,27	26.739,42		26.739,42	61.233,27		61.233,27	100,00%
10.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	337,75	R\$ 27,14	R\$ 9.166,54	337,75		337,75	9.166,53		9.166,53	100,00%
10.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1172,12	R\$ 19,68	R\$ 23.067,32	1.172,12		1.172,12	23.067,32		23.067,32	100,00%
10.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5388,9	R\$ 7,22	R\$ 38.907,86	5.388,90		5.388,90	38.907,86		38.907,86	100,00%
10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12394,46	R\$ 2,29	R\$ 28.383,31	12.394,46		12.394,46	28.383,31		28.383,31	100,00%
10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1108,28	R\$ 20,60	R\$ 22.830,57	554,14		554,14	11.415,29		11.415,29	50,00%
10.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	1108,28	R\$ 550,11	R\$ 609.675,91	1.108,28		1.108,28	609.675,91		609.675,91	100,00%
10.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	202,25	R\$ 33,76	R\$ 6.827,96	202,25		202,25	6.827,96		6.827,96	100,00%
10.21	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	202,25	R\$ 804,78	R\$ 162.766,76	202,25		202,25	162.766,76		162.766,76	100,00%
10.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	356,77	R\$ 49,99	R\$ 17.834,93	356,77		356,77	17.834,93		17.834,93	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	356,77	R\$ 1.437,86	R\$ 512.985,31	356,77		356,77	512.985,31		512.985,31	100,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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****VALOR DESTA MEDIÇÃO :****R\$****2.838.983,13****BM 11 - PAVIMENTAÇÃO****PERÍODO:****01/10/2024 A 28/10/2024****SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)****R\$****10.110.344,05**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	476,56	R\$ 58,34	R\$ 27.802,51	440,56		440,56	25.702,27		25.702,27	92,45%
10.25	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	476,56	R\$ 1.903,15	R\$ 906.965,16	476,56		476,56	906.965,16		906.965,16	100,00%
	<b>DISPOSITIVOS</b>				R\$ 290.746,36				R\$ 290.746,35	R\$ -	R\$ 290.746,35	100,00%
10.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	381,03	R\$ 7,06	R\$ 2.690,07	381,03		381,03	2.690,07		2.690,07	100,00%
10.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	406,68	R\$ 6,21	R\$ 2.525,48	406,68		406,68	2.525,48		2.525,48	100,00%
10.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	449,75	R\$ 3,57	R\$ 1.605,61	449,75		449,75	1.605,61		1.605,61	100,00%
10.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	202,27	R\$ 98,36	R\$ 19.895,28	202,27		202,27	19.895,27		19.895,27	100,00%
10.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	384,7	R\$ 84,28	R\$ 32.422,52	384,70		384,70	32.422,52		32.422,52	100,00%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	251,33	R\$ 27,14	R\$ 6.821,10	251,33		251,33	6.821,10		6.821,10	100,00%
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	238,81	R\$ 19,68	R\$ 4.699,78	238,81		238,81	4.699,78		4.699,78	100,00%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	310,75	R\$ 7,22	R\$ 2.243,62	310,75		310,75	2.243,62		2.243,62	100,00%
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	714,79	R\$ 2,29	R\$ 1.636,87	714,79		714,79	1.636,87		1.636,87	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19	R\$ 1.045,75	R\$ 19.869,25	19,00		19,00	19.869,25		19.869,25	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 1.294,36	R\$ 15.532,32	12,00		12,00	15.532,32		15.532,32	100,00%
10.38	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 2.321,52	R\$ 11.607,60	5,00		5,00	11.607,60		11.607,60	100,00%
10.39	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	R\$ 2.653,84	R\$ 7.961,52	3,00		3,00	7.961,52		7.961,52	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	R\$ 3.176,66	R\$ 12.706,64	4,00		4,00	12.706,64		12.706,64	100,00%

**FABRICIO  
PONTES RIBEIRO**  
LIMA:80506410  
587Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:16:38 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE**

<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>		<b>R\$</b>	<b>28.223.163,75</b>
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>		<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>		<b>SALDO ANTERIOR :</b>	<b>12.949.327,18</b>
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>		<b>R\$</b>	<b>2.838.983,13</b>
<b>BM 11 - PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024</b>		<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$ 10.110.344,05</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 3.752,05	R\$ 45.024,60	12,00	-	12,00	45.024,60	-	45.024,60	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,77	R\$ 934,22	R\$ 5.390,45	5,77	-	5,77	5.390,45	-	5.390,45	100,00%
10.43	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	24	R\$ 706,92	R\$ 16.966,08	24,00	-	24,00	16.966,08	-	16.966,08	100,00%
10.44	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1M - CC-01	UND	15	R\$ 1.601,66	R\$ 24.024,90	15,00	-	15,00	24.024,90	-	24.024,90	100,00%
10.45	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	12	R\$ 2.173,19	R\$ 26.078,28	12,00	-	12,00	26.078,28	-	26.078,28	100,00%
10.46	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x2M - CC-03	UND	1	R\$ 2.744,64	R\$ 2.744,64	1,00	-	1,00	2.744,64	-	2.744,64	100,00%
10.47	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00	-	2,00	4.778,04	-	4.778,04	100,00%
10.48	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	5	R\$ 3.283,31	R\$ 16.416,55	5,00	-	5,00	16.416,55	-	16.416,55	100,00%
10.49	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,7x1,4x2M - CC-15	UND	2	R\$ 3.552,58	R\$ 7.105,16	2,00	-	2,00	7.105,16	-	7.105,16	100,00%
	<b>DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS</b>				R\$ 373.345,61				R\$ 318.637,15	R\$ -	R\$ 318.637,15	85,35%
10.50	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,81	R\$ 134,52	R\$ 108,96	0,81	-	0,81	108,96	-	108,96	100,00%
10.51	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1217,5	R\$ 16,71	R\$ 20.344,43	1.217,50	-	1.217,50	20.344,43	-	20.344,43	100,00%
10.52	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	608,75	R\$ 24,32	R\$ 14.804,80	300,00	-	300,00	7.296,00	-	7.296,00	49,28%
10.53	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	608,75	R\$ 42,10	R\$ 25.628,38	150,00	-	150,00	6.315,00	-	6.315,00	24,64%
10.54	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	608,75	R\$ 33,10	R\$ 20.149,63	150,00	-	150,00	4.965,00	-	4.965,00	24,64%
10.55	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	34,09	R\$ 494,42	R\$ 16.854,78	8,40	-	8,40	4.153,13	-	4.153,13	24,64%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	193,11	R\$ 32,85	R\$ 6.343,66	193,11	-	193,11	6.343,66	-	6.343,66	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29  
18:16:47 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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 :

R\$ 12.949.327,18

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	159,35	R\$ 13,73	R\$ 2.187,88	159,35	-	159,35	2.187,88	-	2.187,88	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	106,23	R\$ 85,23	R\$ 9.053,98	106,23	-	106,23	9.053,98	-	9.053,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	766,47	R\$ 2,52	R\$ 1.931,50	766,47	-	766,47	1.931,50	-	1.931,50	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3195,97	R\$ 2,29	R\$ 7.318,77	3.195,97	-	3.195,97	7.318,77	-	7.318,77	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1287,27	R\$ 1,32	R\$ 1.699,20	1.287,27	-	1.287,27	1.699,20	-	1.699,20	100,00%
10.62	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTORECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M3	64,36	R\$ 1.287,60	R\$ 82.869,94	64,36	-	64,36	82.869,94	-	82.869,94	100,00%
10.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5301,36	R\$ 0,57	R\$ 3.021,78	5.301,36	-	5.301,36	3.021,78	-	3.021,78	100,00%
10.64	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,72	R\$ 1,99	R\$ 63,12	31,72	-	31,72	63,12	-	63,12	100,00%
10.65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1325,82	R\$ 2,29	R\$ 3.036,13	1.325,82	-	1.325,82	3.036,13	-	3.036,13	100,00%
10.66	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,54	R\$ 6.533,60	R\$ 10.061,74	1,54	-	1,54	10.061,74	-	10.061,74	100,00%
10.67	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	10,4	R\$ 5.155,32	R\$ 53.615,33	10,40	-	10,40	53.615,33	-	53.615,33	100,00%
10.68	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	120	R\$ 785,43	R\$ 94.251,60	120,00	-	120,00	94.251,60	-	94.251,60	100,00%
11	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 503.706,48		-		R\$ 503.706,48	R\$ -	R\$ 503.706,48	100,00%
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				R\$ 471.619,09		-		R\$ 471.619,09	R\$ -	R\$ 471.619,09	100,00%
11.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	245,56	R\$ 6,01	R\$ 1.475,82	245,56	-	245,56	1.475,82	-	1.475,82	100,00%
11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	106,58	R\$ 7,06	R\$ 752,45	-	-	-	752,45	-	752,45	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:16:54  
-03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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 :

R\$

12.949.327,18

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$

2.838.983,13

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

R\$

10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	586,63	R\$ 6,21	R\$ 3.642,97	586,63		586,63	3.642,97		3.642,97	100,00%
11.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	118,42	R\$ 14,83	R\$ 1.756,17	118,42		118,42	1.756,17		1.756,17	100,00%
11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	651,81	R\$ 12,46	R\$ 8.121,55	651,81		651,81	8.121,55		8.121,55	100,00%
11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	442,01	R\$ 3,57	R\$ 1.577,98	442,01		442,01	1.577,98		1.577,98	100,00%
11.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	66,3	R\$ 4,00	R\$ 265,20	66,30		66,30	265,20		265,20	100,00%
11.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	66,3	R\$ 48,07	R\$ 3.187,04	66,30		66,30	3.187,04		3.187,04	100,00%
11.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	59,41	R\$ 27,14	R\$ 1.612,39	59,41		59,41	1.612,39		1.612,39	100,00%
11.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	278,14	R\$ 19,68	R\$ 5.473,80	278,14		278,14	5.473,80		5.473,80	100,00%
11.11	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 NBR 12463/2004	M3	464,13	R\$ 13,73	R\$ 6.372,50	-			6.372,50		6.372,50	100,00%
11.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2232,47	R\$ 2,52	R\$ 5.625,82	2.232,47		2.232,47	5.625,82		5.625,82	100,00%
11.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12491,68	R\$ 2,29	R\$ 28.605,95	12.491,68		12.491,68	28.605,95		28.605,95	100,00%
11.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,56	R\$ 27,14	R\$ 42,34	1,56		1,56	42,34		42,34	100,00%
11.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,96	R\$ 19,68	R\$ 1.868,81	94,96		94,96	1.868,81		1.868,81	100,00%
11.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	733,81	R\$ 7,22	R\$ 5.298,11	733,81		733,81	5.298,11		5.298,11	100,00%
11.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13355,35	R\$ 2,29	R\$ 30.583,75	13.355,35		13.355,35	30.583,75		30.583,75	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:17:00 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:		R\$	28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :			12.949.327,18
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	2.838.983,13
BM 11 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
11.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	245,56	R\$ 49,99	R\$ 12.275,54	245,56		245,56	12.275,54		12.275,54	100,00%
11.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	245,56	R\$ 1.437,86	R\$ 353.080,90	245,56		245,56	353.080,90		353.080,90	100,00%
	<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.087,39</b>	100,00%
11.21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	34,54	R\$ 7,06	R\$ 243,85	34,54		34,54	243,85		243,85	100,00%
11.22	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,74	R\$ 6,21	R\$ 190,90	30,74		30,74	190,90		190,90	100,00%
11.23	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAÇAMBA OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO) ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M2	43,01	R\$ 3,57	R\$ 153,55	43,01		43,01	153,55		153,55	100,00%
11.24	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	37,97	R\$ 98,36	R\$ 3.734,73	37,97		37,97	3.734,73		3.734,73	100,00%
11.25	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	33,656	R\$ 84,28	R\$ 2.836,53	33,66		33,66	2.836,53		2.836,53	100,00%
11.26	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,82	R\$ 27,14	R\$ 510,77	18,82		18,82	510,77		510,77	100,00%
11.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,64	R\$ 19,68	R\$ 327,48	16,64		16,64	327,48		327,48	100,00%
11.28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,86	R\$ 7,22	R\$ 237,25				237,25		237,25	100,00%
11.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	598,06	R\$ 2,29	R\$ 1.369,56	598,06		598,06	1.369,56		1.369,56	100,00%
11.30	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.027,86	R\$ 3.027,86	1,00		1,00	3.027,86		3.027,86	100,00%
11.31	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 3.176,66	R\$ 15.883,30	5,00		5,00	15.883,30		15.883,30	100,00%
11.32	POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.422,13	R\$ 3.422,13	1,00		1,00	3.422,13		3.422,13	100,00%
11.33	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,16	R\$ 934,22	R\$ 149,48	0,16		0,16	149,48		149,48	100,00%
12	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 373.310,64</b>				<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 373.310,64</b>	100,00%
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 327.985,35</b>	100,00%
12.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	367	R\$ 6,01	R\$ 2.205,67	367,00		367,00	2.205,67		2.205,67	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:17:06  
-03'00"

**BOLETIM DE MEDIÇÃO****OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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****BM 11 - PAVIMENTAÇÃO****PERÍODO:****01/10/2024 A 28/10/2024****SALDO ANTERIOR :****R\$****12.949.327,18****VALOR DESTA MEDIÇÃO :****R\$****2.838.983,13****SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)****R\$****10.110.344,05**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
12.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	118,71	R\$ 7,06	R\$ 838,09	118,71		118,71	838,09		838,09	100,00%
12.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	990,65	R\$ 6,21	R\$ 6.151,94	990,65		990,65	6.151,94		6.151,94	100,00%
12.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	169,58	R\$ 14,83	R\$ 2.514,87	169,58		169,58	2.514,87		2.514,87	100,00%
12.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1139,6	R\$ 12,46	R\$ 14.199,42	1.139,60		1.139,60	14.199,42		14.199,42	100,00%
12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	614	R\$ 3,57	R\$ 2.191,98	614,00		614,00	2.191,98		2.191,98	100,00%
12.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	92,1	R\$ 4,00	R\$ 368,40	92,10		92,10	368,40		368,40	100,00%
12.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	92,1	R\$ 48,07	R\$ 4.427,25	-		-	4.427,25		4.427,25	100,00%
12.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	52,74	R\$ 27,14	R\$ 1.431,36	52,74		52,74	1.431,36		1.431,36	100,00%
12.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	388,21	R\$ 19,68	R\$ 7.639,97	388,21		388,21	7.639,97		7.639,97	100,00%
12.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	606,31	R\$ 13,73	R\$ 8.324,64	606,31		606,31	8.324,64		8.324,64	100,00%
12.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2916,35	R\$ 2,52	R\$ 7.349,20	2.916,35		2.916,35	7.349,20		7.349,20	100,00%
12.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12605,12	R\$ 2,29	R\$ 28.865,72	12.605,12		12.605,12	28.865,72		28.865,72	100,00%
12.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,92	R\$ 27,14	R\$ 947,73	34,92		34,92	947,73		947,73	100,00%
12.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	315,06	R\$ 19,68	R\$ 6.200,38	315,06		315,06	6.200,38		6.200,38	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:17:12  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE</b>			
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO</b>		<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	<b>R\$</b> 28.223.163,75
<b>LICITAÇÃO: CN 015/2023</b>	<b>CONTRATO Nº: 066/2024</b>	<b>SALDO ANTERIOR :</b>	12.949.327,18
<b>CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA</b>		<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	<b>R\$</b> 2.838.983,13
<b>BM 11 - PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PERÍODO: 01/10/2024 A 28/10/2024</b>	<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	<b>R\$</b> 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
12.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	905,51	R\$ 7,22	R\$ 6.537,78	905,51		905,51	6.537,78		6.537,78	100,00%
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10232,26	R\$ 2,29	R\$ 23.431,88	10.232,26		10.232,26	23.431,88		23.431,88	100,00%
12.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	63	R\$ 93,76	R\$ 5.906,88	63,00		63,00	5.906,88		5.906,88	100,00%
12.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	63	R\$ 166,82	R\$ 10.509,66	63,00		63,00	10.509,66		10.509,66	100,00%
12.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	107	R\$ 125,57	R\$ 13.435,99	107,00		107,00	13.435,99		13.435,99	100,00%
12.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	107	R\$ 311,03	R\$ 33.280,21	107,00		107,00	33.280,21		33.280,21	100,00%
12.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	197	R\$ 163,72	R\$ 32.252,84	197,00		197,00	32.252,84		32.252,84	100,00%
12.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	197	R\$ 412,01	R\$ 81.165,97	197,00		197,00	81.165,97		81.165,97	100,00%
12.24	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,8	R\$ 1.562,22	R\$ 27.807,52	17,80		17,80	27.807,52		27.807,52	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>				R\$ 45.325,29					R\$ 45.325,29	R\$ -	R\$ 45.325,29	100,00%
12.26	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,02	R\$ 7,06	R\$ 106,04	15,02		15,02	106,04		106,04	100,00%
12.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	91,48	R\$ 6,21	R\$ 568,09	91,48		91,48	568,09		568,09	100,00%
12.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,68	R\$ 3,57	R\$ 202,35	56,68		56,68	202,35		202,35	100,00%
12.29	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	18,31	R\$ 98,36	R\$ 1.800,97	18,31		18,31	1.800,97		1.800,97	100,00%
12.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	104,43	R\$ 84,28	R\$ 8.801,36	104,43		104,43	8.801,36		8.801,36	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por  
FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:17:18 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO 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

SALDO ANTERIOR :

12.949.327,18

CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA

VALOR DESTA MEDIÇÃO :

R\$ 2.838.983,13

BM 11 - PAVIMENTAÇÃO

PERÍODO:

01/10/2024 A 28/10/2024

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

R\$ 10.110.344,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis./Fin. (%)
12.31	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,99	R\$ 27,14	R\$ 271,13	9,99		9,99	271,13		271,13	100,00%
12.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,19	R\$ 19,68	R\$ 1.046,78	53,19		53,19	1.046,78		1.046,78	100,00%
12.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,26	R\$ 7,22	R\$ 334,00	46,26		46,26	334,00		334,00	100,00%
12.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,75	R\$ 2,29	R\$ 1.197,10	522,75		522,75	1.197,10		1.197,10	100,00%
12.35	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	3	R\$ 2.173,19	R\$ 6.519,57	3,00		3,00	6.519,57		6.519,57	100,00%
12.36	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00		2,00	4.778,04		4.778,04	100,00%
12.37	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	6	R\$ 3.283,31	R\$ 19.699,86	6,00		6,00	19.699,86		19.699,86	100,00%
TOTAL					R\$ 28.223.163,75				R\$ 15.270.668,57	R\$ 2.838.983,13	R\$ 18.112.819,70	64,18%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:

R\$ 2.838.983,13

FABRÍCIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRÍCIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.10.29 18:17:25 -03'00'



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1AD9-F541-564B-8D75

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



RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 30/10/2024 09:19:01 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 30/10/2024 10:05:38 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 30/10/2024 10:47:03 (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/1AD9-F541-564B-8D75>