

**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 :		8.371.162,88		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA									VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 1.498.123,24		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO						PERÍODO:		26/11/2024 A 15/12/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 6.873.039,64	
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. (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 87.451,19				R\$ 53.722,58	R\$ 1.776,45	R\$ 55.499,03	63,46%	
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	21,10	1,60	22,70	R\$ 23.426,91	R\$ 1.776,45	R\$ 25.203,36	75,67%	
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 1.494.222,66				R\$ 1.050.936,61	R\$ 76.371,38	R\$ 1.127.307,99	75,44%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	12,66	0,92	13,58	R\$ 1.050.936,61	R\$ 76.371,38	R\$ 1.127.307,99	75,44%	
3	LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD				R\$ 14.127.715,75				R\$ 10.776.997,99	R\$ 559.286,67	R\$ 11.336.284,66	80,24%	
3.47	RUA PAPA CAPIM, PADRE CÍCERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 353.838,42				R\$ 45.864,71	R\$ 42.739,94	R\$ 88.604,65	25,04%	
3.47.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 84.776,73				R\$ -	R\$ 42.739,94	R\$ 42.739,94	50,41%	
3.47.2.1	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	643,48	R\$ 24,32	R\$ 15.649,43	-	643,48	643,48	R\$ -	R\$ 15.649,43	R\$ 15.649,43	100,00%	
3.47.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	643,48	R\$ 42,10	R\$ 27.090,51	-	643,48	643,48	R\$ -	R\$ 27.090,51	R\$ 27.090,51	100,00%	
3.48	RUA MICO LEÃO DOURADO, PADRE CÍCERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 275.317,63				R\$ 35.157,52	R\$ 32.701,89	R\$ 67.859,41	24,65%	
3.48.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 65.800,76				R\$ -	R\$ 32.701,89	R\$ 32.701,89	49,70%	
3.48.2.1	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	492,35	R\$ 24,32	R\$ 11.973,95	-	492,35	492,35	R\$ -	R\$ 11.973,95	R\$ 11.973,95	100,00%	
3.48.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	492,35	R\$ 42,10	R\$ 20.727,94	-	492,35	492,35	R\$ -	R\$ 20.727,94	R\$ 20.727,94	100,00%	
3.49	RUA TARTARUGA, PADRE CÍCERO	0	0,00	R\$ -	R\$ 96.544,81				R\$ 12.991,08	R\$ 10.966,61	R\$ 23.957,69	24,82%	
3.49.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 22.533,35				R\$ -	R\$ 10.966,61	R\$ 10.966,61	48,67%	
3.49.2.1	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	165,11	R\$ 24,32	R\$ 4.015,48	-	165,11	165,11	R\$ -	R\$ 4.015,48	R\$ 4.015,48	100,00%	
3.49.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	165,11	R\$ 42,10	R\$ 6.951,13	-	165,11	165,11	R\$ -	R\$ 6.951,13	R\$ 6.951,13	100,00%	
3.51	RUA DA LIBERDADE, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 222.869,59				R\$ 168.822,29	R\$ 31.766,08	R\$ 200.588,37	90,00%	
3.51.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 31.766,08				R\$ -	R\$ 31.766,08	R\$ 31.766,08	100,00%	

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:55:25 -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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	1.498.123,24
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	6.873.039,64

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. (%)
3.51.4.1	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	21,62	R\$ 155,31	R\$ 3.357,80	-	21,62	21,62	R\$ -	R\$ 3.357,80	R\$ 3.357,80	100,00%
3.51.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	27,68	R\$ 508,36	R\$ 14.071,40	-	27,68	27,68	R\$ -	R\$ 14.071,40	R\$ 14.071,40	100,00%
3.51.4.3	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%
3.51.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	72,08	R\$ 69,81	R\$ 5.031,90	-	72,08	72,08	R\$ -	R\$ 5.031,90	R\$ 5.031,90	100,00%
3.51.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	72,08	R\$ 70,96	R\$ 5.114,80	-	72,08	72,08	R\$ -	R\$ 5.114,80	R\$ 5.114,80	100,00%
3.51.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,34	R\$ 134,52	R\$ 2.870,66	-	21,34	21,34	R\$ -	R\$ 2.870,66	R\$ 2.870,66	100,00%
3.51.4.7	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	26,68	R\$ 7,22	R\$ 192,63	-	26,68	26,68	R\$ -	R\$ 192,63	R\$ 192,63	100,00%
3.51.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	64,03	R\$ 2,29	R\$ 146,63	-	64,03	64,03	R\$ -	R\$ 146,63	R\$ 146,63	100,00%
3.52	<b>RUA DA MONAZITA, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 170.273,27				R\$ 121.637,72	R\$ 30.694,25	R\$ 152.331,97	89,46%
3.52.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 90.840,64				R\$ 71.693,26	R\$ 4.719,37	R\$ 76.412,63	84,12%
3.52.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6776,83	R\$ 2,29	R\$ 15.518,94	4.715,97	2.060,86	6.776,83	R\$ 10.799,57	R\$ 4.719,37	R\$ 15.518,94	100,00%
3.52.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 25.974,88				R\$ -	R\$ 25.974,88	R\$ 25.974,88	100,00%
3.52.4.1	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	17,46	R\$ 155,31	R\$ 2.711,71	-	17,46	17,46	R\$ -	R\$ 2.711,71	R\$ 2.711,71	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:55:57 -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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				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. (%)
3.52.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	22,56	R\$ 508,36	R\$ 11.468,60	-	22,56	22,56	R\$ -	R\$ 11.468,60	R\$ 11.468,60	100,00%
3.52.4.3	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%
3.52.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	58,22	R\$ 69,81	R\$ 4.064,34	-	58,22	58,22	R\$ -	R\$ 4.064,34	R\$ 4.064,34	100,00%
3.52.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	58,22	R\$ 70,96	R\$ 4.131,29	-	58,22	58,22	R\$ -	R\$ 4.131,29	R\$ 4.131,29	100,00%
3.52.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,41	R\$ 134,52	R\$ 2.341,99	-	17,41	17,41	R\$ -	R\$ 2.341,99	R\$ 2.341,99	100,00%
3.52.4.7	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	21,76	R\$ 7,22	R\$ 157,11	-	21,76	21,76	R\$ -	R\$ 157,11	R\$ 157,11	100,00%
3.52.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	52,22	R\$ 2,29	R\$ 119,58	-	52,22	52,22	R\$ -	R\$ 119,58	R\$ 119,58	100,00%
3.53	RUA DA PRUDENCIA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 214.606,66				R\$ 77.107,70	R\$ 114.036,08	R\$ 191.143,78	89,07%
3.53.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 41.454,19				R\$ 23.140,73	R\$ 18.313,46	R\$ 41.454,19	100,00%
3.53.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	348,4	R\$ 31,15	R\$ 10.852,66	-	348,40	348,40	R\$ -	R\$ 10.852,66	R\$ 10.852,66	100,00%
3.53.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	15,09	R\$ 494,42	R\$ 7.460,80	-	15,09	15,09	R\$ -	R\$ 7.460,80	R\$ 7.460,80	100,00%
3.53.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.466,36				R\$ 33.637,73	R\$ 65.977,55	R\$ 99.615,28	84,09%
3.53.3.4	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	234,79	R\$ 33,55	R\$ 7.877,20	-	234,79	234,79	R\$ -	R\$ 7.877,20	R\$ 7.877,20	100,00%
3.53.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8833,83	R\$ 2,29	R\$ 20.229,47	-	8.833,83	8.833,83	R\$ -	R\$ 20.229,47	R\$ 20.229,47	100,00%
3.53.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1422,96	R\$ 1,32	R\$ 1.878,31	-	1.422,96	1.422,96	R\$ -	R\$ 1.878,31	R\$ 1.878,31	100,00%
3.53.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1422,96	R\$ 4,49	R\$ 6.389,09	-	1.422,96	1.422,96	R\$ -	R\$ 6.389,09	R\$ 6.389,09	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
13:56:08 -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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	6.873.039,64

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. (%)
3.53.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	660,03	R\$ 2,29	R\$ 1.511,47	-	660,03	660,03	R\$ -	R\$ 1.511,47	R\$ 1.511,47	100,00%
3.53.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1422,96	R\$ 1,10	R\$ 1.565,26	-	1.422,96	1.422,96	R\$ -	R\$ 1.565,26	R\$ 1.565,26	100,00%
3.53.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,71	R\$ 6.533,60	R\$ 11.172,46	-	1,71	1,71	R\$ -	R\$ 11.172,46	R\$ 11.172,46	100,00%
3.53.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,99	R\$ 4.211,70	R\$ 12.592,98	-	2,99	2,99	R\$ -	R\$ 12.592,98	R\$ 12.592,98	100,00%
3.53.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,71	R\$ 3.889,17	R\$ 2.761,31	-	0,71	0,71	R\$ -	R\$ 2.761,31	R\$ 2.761,31	100,00%
3.53.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 29.745,07				R\$ -	R\$ 29.745,07	R\$ 29.745,07	100,00%
3.53.4.1	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	18,98	R\$ 155,31	R\$ 2.947,78	-	18,98	18,98	R\$ -	R\$ 2.947,78	R\$ 2.947,78	100,00%
3.53.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	25,49	R\$ 508,36	R\$ 12.958,10	-	25,49	25,49	R\$ -	R\$ 12.958,10	R\$ 12.958,10	100,00%
3.53.4.3	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%
3.53.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	63,28	R\$ 69,81	R\$ 4.417,58	-	63,28	63,28	R\$ -	R\$ 4.417,58	R\$ 4.417,58	100,00%
3.53.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	63,28	R\$ 70,96	R\$ 4.490,35	-	63,28	63,28	R\$ -	R\$ 4.490,35	R\$ 4.490,35	100,00%
3.53.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,75	R\$ 134,52	R\$ 2.656,77	-	19,75	19,75	R\$ -	R\$ 2.656,77	R\$ 2.656,77	100,00%
3.53.4.7	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	24,69	R\$ 7,22	R\$ 178,26	-	24,69	24,69	R\$ -	R\$ 178,26	R\$ 178,26	100,00%
3.53.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	59,26	R\$ 2,29	R\$ 135,71	-	59,26	59,26	R\$ -	R\$ 135,71	R\$ 135,71	100,00%
3.54	RUA DAS SENSASSÕES, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 225.273,72				R\$ 79.033,42	R\$ 123.581,27	R\$ 202.614,69	89,94%

**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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				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. (%)
3.54.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 48.837,05				R\$ 26.456,41	R\$ 22.380,64	R\$ 48.837,05	100,00%
3.54.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	398,32	R\$ 31,15	R\$ 12.407,67	-	398,32	398,32	R\$ -	R\$ 12.407,67	R\$ 12.407,67	100,00%
3.54.2.4	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%
3.54.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	19,16	R\$ 494,42	R\$ 9.473,09	-	19,16	19,16	R\$ -	R\$ 9.473,09	R\$ 9.473,09	100,00%
3.54.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 121.377,13				R\$ 34.478,90	R\$ 67.597,83	R\$ 102.076,73	84,10%
3.54.3.4	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	240,66	R\$ 33,55	R\$ 8.074,14	-	240,66	240,66	R\$ -	R\$ 8.074,14	R\$ 8.074,14	100,00%
3.54.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9054,76	R\$ 2,29	R\$ 20.735,40	-	9.054,76	9.054,76	R\$ -	R\$ 20.735,40	R\$ 20.735,40	100,00%
3.54.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1458,52	R\$ 1,32	R\$ 1.925,25	-	1.458,52	1.458,52	R\$ -	R\$ 1.925,25	R\$ 1.925,25	100,00%
3.54.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1458,52	R\$ 4,49	R\$ 6.548,75	-	1.458,52	1.458,52	R\$ -	R\$ 6.548,75	R\$ 6.548,75	100,00%
3.54.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	676,52	R\$ 2,29	R\$ 1.549,23	-	676,52	676,52	R\$ -	R\$ 1.549,23	R\$ 1.549,23	100,00%
3.54.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1458,52	R\$ 1,10	R\$ 1.604,37	-	1.458,52	1.458,52	R\$ -	R\$ 1.604,37	R\$ 1.604,37	100,00%
3.54.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,75	R\$ 6.533,60	R\$ 11.433,80	-	1,75	1,75	R\$ -	R\$ 11.433,80	R\$ 11.433,80	100,00%
3.54.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,06	R\$ 4.211,70	R\$ 12.887,80	-	3,06	3,06	R\$ -	R\$ 12.887,80	R\$ 12.887,80	100,00%
3.54.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,73	R\$ 3.889,17	R\$ 2.839,09	-	0,73	0,73	R\$ -	R\$ 2.839,09	R\$ 2.839,09	100,00%
3.54.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 33.602,80				R\$ -	R\$ 33.602,80	R\$ 33.602,80	100,00%
3.54.4.1	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	22,94	R\$ 155,31	R\$ 3.562,81	-	22,94	22,94	R\$ -	R\$ 3.562,81	R\$ 3.562,81	100,00%
3.54.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,31	R\$ 508,36	R\$ 14.900,03	-	29,31	29,31	R\$ -	R\$ 14.900,03	R\$ 14.900,03	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:56:34 -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 :		8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)
					R\$	6.873.039,64

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. (%)
3.54.4.3	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%
3.54.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	76,46	R\$ 69,81	R\$ 5.337,67	-	76,46	76,46	R\$ -	R\$ 5.337,67	R\$ 5.337,67	100,00%
3.54.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	76,46	R\$ 70,96	R\$ 5.425,60	-	76,46	76,46	R\$ -	R\$ 5.425,60	R\$ 5.425,60	100,00%
3.54.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,58	R\$ 134,52	R\$ 3.037,46	-	22,58	22,58	R\$ -	R\$ 3.037,46	R\$ 3.037,46	100,00%
3.54.4.7	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	28,23	R\$ 7,22	R\$ 203,82	-	28,23	28,23	R\$ -	R\$ 203,82	R\$ 203,82	100,00%
3.54.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	67,75	R\$ 2,29	R\$ 155,15	-	67,75	67,75	R\$ -	R\$ 155,15	R\$ 155,15	100,00%
3.55	<b>RUA DA TURFA, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.600,08				R\$ 85.239,05	R\$ 17.353,03	R\$ 102.592,08	86,50%
3.55.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 17.353,03				R\$ -	R\$ 17.353,03	R\$ 17.353,03	100,00%
3.55.4.1	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	11,27	R\$ 155,31	R\$ 1.750,34	-	11,27	11,27	R\$ -	R\$ 1.750,34	R\$ 1.750,34	100,00%
3.55.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	14,94	R\$ 508,36	R\$ 7.594,90	-	14,94	14,94	R\$ -	R\$ 7.594,90	R\$ 7.594,90	100,00%
3.55.4.3	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%
3.55.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	37,57	R\$ 69,81	R\$ 2.622,76	-	37,57	37,57	R\$ -	R\$ 2.622,76	R\$ 2.622,76	100,00%
3.55.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	37,57	R\$ 70,96	R\$ 2.665,97	-	37,57	37,57	R\$ -	R\$ 2.665,97	R\$ 2.665,97	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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				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. (%)
3.55.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,56	R\$ 134,52	R\$ 1.555,05	-	11,56	11,56	R\$ -	R\$ 1.555,05	R\$ 1.555,05	100,00%
3.55.4.7	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	14,45	R\$ 7,22	R\$ 104,33	-	14,45	14,45	R\$ -	R\$ 104,33	R\$ 104,33	100,00%
3.55.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	34,68	R\$ 2,29	R\$ 79,42	-	34,68	34,68	R\$ -	R\$ 79,42	R\$ 79,42	100,00%
3.56	RUA DO OTIMISMO, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 273.698,01				R\$ 76.693,52	R\$ 41.205,12	R\$ 117.898,64	43,08%
3.56.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 41.205,12				R\$ -	R\$ 41.205,12	R\$ 41.205,12	100,00%
3.56.4.1	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	28,4	R\$ 155,31	R\$ 4.410,80	-	28,40	28,40	R\$ -	R\$ 4.410,80	R\$ 4.410,80	100,00%
3.56.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	36,03	R\$ 508,36	R\$ 18.316,21	-	36,03	36,03	R\$ -	R\$ 18.316,21	R\$ 18.316,21	100,00%
3.56.4.3	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%
3.56.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	94,66	R\$ 69,81	R\$ 6.608,21	-	94,66	94,66	R\$ -	R\$ 6.608,21	R\$ 6.608,21	100,00%
3.56.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	94,66	R\$ 70,96	R\$ 6.717,07	-	94,66	94,66	R\$ -	R\$ 6.717,07	R\$ 6.717,07	100,00%
3.56.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,74	R\$ 134,52	R\$ 3.731,58	-	27,74	27,74	R\$ -	R\$ 3.731,58	R\$ 3.731,58	100,00%
3.56.4.7	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	34,68	R\$ 7,22	R\$ 250,39	-	34,68	34,68	R\$ -	R\$ 250,39	R\$ 250,39	100,00%
3.56.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	83,23	R\$ 2,29	R\$ 190,60	-	83,23	83,23	R\$ -	R\$ 190,60	R\$ 190,60	100,00%
3.57	RUA 09. SÃO JORGE (OPALA)	0	0,00	R\$ -	R\$ 426.866,88				R\$ 55.858,03	R\$ 57.121,20	R\$ 112.979,23	26,47%
3.57.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 104.833,81				R\$ -	R\$ 57.121,20	R\$ 57.121,20	54,49%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
13:56:49 -03'00'



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 :	8.371.162,88
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 1.498.123,24
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 6.873.039,64

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.	
3.57.2.1	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	860	R\$ 24,32	R\$ 20.915,20	-	860,00	860,00	R\$ -	R\$ 20.915,20	R\$ 20.915,20	100,00%
3.57.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	860	R\$ 42,10	R\$ 36.206,00	-	860,00	860,00	R\$ -	R\$ 36.206,00	R\$ 36.206,00	100,00%
3.58	RUA 10, SÃO JORGE (HEMATITA)	0	0,00	R\$ -	R\$ 425.876,39				R\$ 66.219,11	R\$ 57.121,20	R\$ 123.340,31	28,96%
3.58.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 104.833,81				R\$ -	R\$ 57.121,20	R\$ 57.121,20	54,49%
3.58.2.1	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	860	R\$ 24,32	R\$ 20.915,20	-	860,00	860,00	R\$ -	R\$ 20.915,20	R\$ 20.915,20	100,00%
3.58.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	860	R\$ 42,10	R\$ 36.206,00	-	860,00	860,00	R\$ -	R\$ 36.206,00	R\$ 36.206,00	100,00%
4	LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO				R\$ 8.169.191,86				R\$ 3.754.571,60	R\$ 860.688,74	R\$ 4.615.260,34	56,50%
4.1	RUA 10, NOVA DESCOBERTA				R\$ 263.781,77				R\$ 74.323,41	R\$ 10.944,00	R\$ 85.267,41	32,32%
4.1.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 29.889,00				R\$ -	R\$ 10.944,00	R\$ 10.944,00	36,62%
4.1.2.1	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	450,00	R\$ 24,32	R\$ 10.944,00		450,00	450,00	R\$ -	R\$ 10.944,00	R\$ 10.944,00	100,00%
4.2	RUA 11, NOVA DESCOBERTA				R\$ 451.789,37				R\$ 179.788,00	R\$ 28.340,72	R\$ 208.128,72	46,07%
4.2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 42.907,32				R\$ -	R\$ 28.340,72	R\$ 28.340,72	66,05%
4.2.2.1	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	646,00	R\$ 24,32	R\$ 15.710,72		646,00	646,00	R\$ -	R\$ 15.710,72	R\$ 15.710,72	100,00%
4.2.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	646	R\$ 42,10	R\$ 27.196,60		300,00	300,00	R\$ -	R\$ 12.630,00	R\$ 12.630,00	46,44%
4.6	RUA SANTA CLARA, NOVA DESCOBERTA				R\$ 253.107,83				R\$ 68.322,60	R\$ 29.623,32	R\$ 97.945,92	38,70%
4.6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 29.623,32				R\$ -	R\$ 29.623,32	R\$ 29.623,32	100,00%
4.6.2.1	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	446,00	R\$ 24,32	R\$ 10.846,72		446,00	446,00	R\$ -	R\$ 10.846,72	R\$ 10.846,72	100,00%
4.6.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	446	R\$ 42,10	R\$ 18.776,60		446,00	446,00	R\$ -	R\$ 18.776,60	R\$ 18.776,60	100,00%
4.8	RUA 01, PEDRINHAS				R\$ 283.494,42				R\$ 46.725,88	R\$ 32.892,51	R\$ 79.618,39	28,08%
4.8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 32.892,51				R\$ -	R\$ 32.892,51	R\$ 32.892,51	100,00%

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTARIA



Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

	%	Nº
RAFAEL DOURADO BARRETO	33%	88
TYARA NUNES SILVA	33%	88
RODRIGO JACOBINA SANTOS	33%	64

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina1.doc.com.br/verificacao/E35C-8887-409D-B33B> e informe o código E35C-8887-409D-B33B



**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 :		8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	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. (%)
4.8.2.1	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	495,22	R\$ 24,32	R\$ 12.043,75		495,22	495,22	R\$ -	R\$ 12.043,75	R\$ 12.043,75	100,00%
4.8.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	495,22	R\$ 42,10	R\$ 20.848,76		495,22	495,22	R\$ -	R\$ 20.848,76	R\$ 20.848,76	100,00%
4.9	RUA 02, PEDRINHAS				R\$ 105.954,58				R\$ 37.628,70	R\$ 45.247,72	R\$ 82.876,42	78,22%
4.9.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 57.319,48				R\$ 12.071,76	R\$ 45.247,72	R\$ 57.319,48	100,00%
4.9.3.8	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	467,52	R\$ 51,71	R\$ 24.175,46	-	467,52	467,52	R\$ -	R\$ 24.175,46	R\$ 24.175,46	100,00%
4.9.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	15,43	R\$ 792,01	R\$ 12.220,71	-	15,43	15,43	R\$ -	R\$ 12.220,71	R\$ 12.220,71	100,00%
4.9.3.10	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	1263,15	R\$ 2,29	R\$ 2.892,61	-	1.263,15	1.263,15	R\$ -	R\$ 2.892,61	R\$ 2.892,61	100,00%
4.9.3.12	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	3749,49	R\$ 1,55	R\$ 5.811,71	-	3.749,49	3.749,49	R\$ -	R\$ 5.811,71	R\$ 5.811,71	100,00%
4.9.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	237,47	R\$ 0,62	R\$ 147,23	-	237,47	237,47	R\$ -	R\$ 147,23	R\$ 147,23	100,00%
4.10	RUA 03, PEDRINHAS				R\$ 191.644,49				R\$ 74.994,11	R\$ 83.202,62	R\$ 158.196,73	82,55%
4.10.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 105.355,11				R\$ 22.152,49	R\$ 83.202,62	R\$ 105.355,11	100,00%
4.10.3.8	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	859,75	R\$ 51,71	R\$ 44.457,67	-	859,75	859,75	R\$ -	R\$ 44.457,67	R\$ 44.457,67	100,00%
4.10.3.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	28,37	R\$ 792,01	R\$ 22.469,32	-	28,37	28,37	R\$ -	R\$ 22.469,32	R\$ 22.469,32	100,00%
4.10.3.10	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	2322,87	R\$ 2,29	R\$ 5.319,37	-	2.322,87	2.322,87	R\$ -	R\$ 5.319,37	R\$ 5.319,37	100,00%
4.10.3.12	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	6893,91	R\$ 1,55	R\$ 10.685,56	-	6.893,91	6.893,91	R\$ -	R\$ 10.685,56	R\$ 10.685,56	100,00%
4.10.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	436,61	R\$ 0,62	R\$ 270,70	-	436,61	436,61	R\$ -	R\$ 270,70	R\$ 270,70	100,00%
4.11	RUA 04, PEDRINHAS				R\$ 210.242,92				R\$ 92.314,14	R\$ 90.889,44	R\$ 183.203,58	87,14%
4.11.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 115.029,77				R\$ 24.140,33	R\$ 90.889,44	R\$ 115.029,77	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:57:03 -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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				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. (%)
4.11.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	939,2	R\$ 51,71	R\$ 48.566,03	-	939,20	939,20	R\$ -	R\$ 48.566,03	R\$ 48.566,03	100,00%
4.11.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	30,99	R\$ 792,01	R\$ 24.544,39	-	30,99	30,99	R\$ -	R\$ 24.544,39	R\$ 24.544,39	100,00%
4.11.3.10	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	2537,53	R\$ 2,29	R\$ 5.810,94	-	2.537,53	2.537,53	R\$ -	R\$ 5.810,94	R\$ 5.810,94	100,00%
4.11.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	7530,57	R\$ 1,55	R\$ 11.672,38	-	7.530,57	7.530,57	R\$ -	R\$ 11.672,38	R\$ 11.672,38	100,00%
4.11.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	476,94	R\$ 0,62	R\$ 295,70	-	476,94	476,94	R\$ -	R\$ 295,70	R\$ 295,70	100,00%
4.12	<b>RUA 05, PEDRINHAS</b>				R\$ 148.657,71				R\$ 59.570,06	R\$ 67.858,71	R\$ 127.428,77	85,72%
4.12.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 85.880,16				R\$ 18.021,45	R\$ 67.858,71	R\$ 85.880,16	100,00%
4.12.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	701,16	R\$ 51,71	R\$ 36.256,98	-	701,16	701,16	R\$ -	R\$ 36.256,98	R\$ 36.256,98	100,00%
4.12.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	23,14	R\$ 792,01	R\$ 18.327,11	-	23,14	23,14	R\$ -	R\$ 18.327,11	R\$ 18.327,11	100,00%
4.12.3.10	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	1894,39	R\$ 2,29	R\$ 4.338,15	-	1.894,39	1.894,39	R\$ -	R\$ 4.338,15	R\$ 4.338,15	100,00%
4.12.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	5623,02	R\$ 1,55	R\$ 8.715,68	-	5.623,02	5.623,02	R\$ -	R\$ 8.715,68	R\$ 8.715,68	100,00%
4.12.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	356,12	R\$ 0,62	R\$ 220,79	-	356,12	356,12	R\$ -	R\$ 220,79	R\$ 220,79	100,00%
4.13	<b>RUA 06, PEDRINHAS</b>				R\$ 129.827,94				R\$ 55.262,26	R\$ 53.426,03	R\$ 108.688,29	83,72%
4.13.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 67.639,36				R\$ 14.213,33	R\$ 53.426,03	R\$ 67.639,36	100,00%
4.13.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	552	R\$ 51,71	R\$ 28.543,92	-	552,00	552,00	R\$ -	R\$ 28.543,92	R\$ 28.543,92	100,00%
4.13.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	18,22	R\$ 792,01	R\$ 14.430,42	-	18,22	18,22	R\$ -	R\$ 14.430,42	R\$ 14.430,42	100,00%
4.13.3.10	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	1491,39	R\$ 2,29	R\$ 3.415,28	-	1.491,39	1.491,39	R\$ -	R\$ 3.415,28	R\$ 3.415,28	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							VALOR DE CONTRATO:			R\$		28.223.163,75	
LICITAÇÃO: CN 015/2023					CONTRATO Nº: 066/2024		SALDO ANTERIOR :			R\$		8.371.162,88	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		1.498.123,24	
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO					PERÍODO:		26/11/2024 A 15/12/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	6.873.039,64
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. (%)	
4.13.3.12	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	4427,46	R\$ 1,55	R\$ 6.862,56	-	4.427,46	4.427,46	R\$ -	R\$ 6.862,56	R\$ 6.862,56	100,00%	
4.13.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍEDO GRANÍTICO)	TXKM	280,41	R\$ 0,62	R\$ 173,85	-	280,41	280,41	R\$ -	R\$ 173,85	R\$ 173,85	100,00%	
4.18	RUA 05, PORTO DA ILHA				R\$ 206.182,63				R\$ 176.989,66	R\$ 25.831,01	R\$ 202.820,67	98,37%	
4.18.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 25.831,01				R\$ -	R\$ 25.831,01	R\$ 25.831,01	100,00%	
4.18.4.1	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	17,67	R\$ 155,31	R\$ 2.744,33	-	17,67	17,67	R\$ -	R\$ 2.744,33	R\$ 2.744,33	100,00%	
4.18.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	22,82	R\$ 508,36	R\$ 11.600,78	-	22,82	22,82	R\$ -	R\$ 11.600,78	R\$ 11.600,78	100,00%	
4.18.4.3	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%	
4.18.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	58,91	R\$ 69,81	R\$ 4.112,51	-	58,91	58,91	R\$ -	R\$ 4.112,51	R\$ 4.112,51	100,00%	
4.18.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	58,91	R\$ 70,96	R\$ 4.180,25	-	58,91	58,91	R\$ -	R\$ 4.180,25	R\$ 4.180,25	100,00%	
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO				R\$ 2.212,88				R\$ -	R\$ 2.212,88	R\$ 2.212,88	100,00%	
4.18.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,58	R\$ 134,52	R\$ 1.692,26	-	12,58	12,58	R\$ -	R\$ 1.692,26	R\$ 1.692,26	100,00%	
4.18.4.7	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	15,73	R\$ 7,22	R\$ 113,57	-	15,73	15,73	R\$ -	R\$ 113,57	R\$ 113,57	100,00%	
4.18.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,75	R\$ 2,29	R\$ 407,05	-	177,75	177,75	R\$ -	R\$ 407,05	R\$ 407,05	100,00%	
4.19	RUA 06, PORTO DA ILHA				R\$ 174.824,39				R\$ 146.826,81	R\$ 24.661,84	R\$ 171.488,65	98,09%	
4.19.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 24.661,84				R\$ -	R\$ 24.661,84	R\$ 24.661,84	100,00%	

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:57:19 -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 :			8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:			
				26/11/2024 A 15/12/2024			
				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. (%)
4.19.4.1	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	16,82	R\$ 155,31	R\$ 2.612,31	-	16,82	16,82	R\$ -	R\$ 2.612,31	R\$ 2.612,31	100,00%
4.19.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,77	R\$ 508,36	R\$ 11.067,00	-	21,77	21,77	R\$ -	R\$ 11.067,00	R\$ 11.067,00	100,00%
4.19.4.3	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%
4.19.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	56,06	R\$ 69,81	R\$ 3.913,55	-	56,06	56,06	R\$ -	R\$ 3.913,55	R\$ 3.913,55	100,00%
4.19.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	56,06	R\$ 70,96	R\$ 3.978,02	-	56,06	56,06	R\$ -	R\$ 3.978,02	R\$ 3.978,02	100,00%
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO					R\$ 2.110,70				R\$ -	R\$ 2.110,70	R\$ 2.110,70	100,00%
4.19.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12	R\$ 134,52	R\$ 1.614,24	-	12,00	12,00	R\$ -	R\$ 1.614,24	R\$ 1.614,24	100,00%
4.19.4.7	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	15	R\$ 7,22	R\$ 108,30	-	15,00	15,00	R\$ -	R\$ 108,30	R\$ 108,30	100,00%
4.19.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	169,5	R\$ 2,29	R\$ 388,16	-	169,50	169,50	R\$ -	R\$ 388,16	R\$ 388,16	100,00%
4.20	RUA 07. PORTO DA ILHA				R\$ 149.884,64				R\$ 122.950,66	R\$ 23.621,42	R\$ 146.572,08	97,79%
4.20.4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE				R\$ 23.621,42				R\$ -	R\$ 23.621,42	R\$ 23.621,42	100,00%
4.20.4.1	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	16,06	R\$ 155,31	R\$ 2.494,28	-	16,06	16,06	R\$ -	R\$ 2.494,28	R\$ 2.494,28	100,00%
4.20.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,83	R\$ 508,36	R\$ 10.589,14	-	20,83	20,83	R\$ -	R\$ 10.589,14	R\$ 10.589,14	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:57:29 -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 :		8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	6.873.039,64
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)
					R\$	6.873.039,64

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. (%)
4.20.4.3	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%
4.20.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	53,54	R\$ 69,81	R\$ 3.737,63	-	53,54	53,54	R\$ -	R\$ 3.737,63	R\$ 3.737,63	100,00%
4.20.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	53,54	R\$ 70,96	R\$ 3.799,20	-	53,54	53,54	R\$ -	R\$ 3.799,20	R\$ 3.799,20	100,00%
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				<b>R\$ 2.020,91</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.020,91</b>	<b>R\$ 2.020,91</b>	<b>100,00%</b>
4.20.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,49	R\$ 134,52	R\$ 1.545,63	-	11,49	11,49	R\$ -	R\$ 1.545,63	R\$ 1.545,63	100,00%
4.20.4.7	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	14,36	R\$ 7,22	R\$ 103,68	-	14,36	14,36	R\$ -	R\$ 103,68	R\$ 103,68	100,00%
4.20.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	162,27	R\$ 2,29	R\$ 371,60	-	162,27	162,27	R\$ -	R\$ 371,60	R\$ 371,60	100,00%
4.21	<b>RUA 08, PORTO DA ILHA</b>				<b>R\$ 123.984,14</b>				<b>R\$ 98.518,59</b>	<b>R\$ 22.185,21</b>	<b>R\$ 120.703,80</b>	<b>97,35%</b>
4.21.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 22.185,21</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.185,21</b>	<b>R\$ 22.185,21</b>	<b>100,00%</b>
4.21.4.1	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	15,01	R\$ 155,31	R\$ 2.331,20	-	15,01	15,01	R\$ -	R\$ 2.331,20	R\$ 2.331,20	100,00%
4.21.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	19,54	R\$ 508,36	R\$ 9.933,35	-	19,54	19,54	R\$ -	R\$ 9.933,35	R\$ 9.933,35	100,00%
4.21.4.3	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%
4.21.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	50,04	R\$ 69,81	R\$ 3.493,29	-	50,04	50,04	R\$ -	R\$ 3.493,29	R\$ 3.493,29	100,00%
4.21.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	50,04	R\$ 70,96	R\$ 3.550,84	-	50,04	50,04	R\$ -	R\$ 3.550,84	R\$ 3.550,84	100,00%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 13:57:39 -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 :		R\$ 8.371.162,88		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA									VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ 1.498.123,24		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO						PERÍODO:		26/11/2024 A 15/12/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$ 6.873.039,64	
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. (%)	
	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIO</b>				R\$ 1.896,27				R\$ -	R\$ 1.896,27	R\$ 1.896,27	100,00%	
4.21.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,78	R\$ 134,52	R\$ 1.450,13	-	10,78	10,78	R\$ -	R\$ 1.450,13	R\$ 1.450,13	100,00%	
4.21.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,48	R\$ 7,22	R\$ 97,33	-	13,48	13,48	R\$ -	R\$ 97,33	R\$ 97,33	100,00%	
4.21.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,32	R\$ 2,29	R\$ 348,81	-	152,32	152,32	R\$ -	R\$ 348,81	R\$ 348,81	100,00%	
4.25	<b>RUA 02, SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 536.510,88				R\$ 121.441,36	R\$ 318.525,48	R\$ 439.966,84	82,01%	
4.25.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 73.654,46				R\$ -	R\$ 73.654,46	R\$ 73.654,46	100,00%	
4.25.2.1	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	1108,92	R\$ 24,32	R\$ 26.968,93		1.108,92	1.108,92	R\$ -	R\$ 26.968,93	R\$ 26.968,93	100,00%	
4.25.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1108,92	R\$ 42,10	R\$ 46.685,53		1.108,92	1.108,92	R\$ -	R\$ 46.685,53	R\$ 46.685,53	100,00%	
4.25.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 303.726,27				R\$ 60.694,56	R\$ 243.031,71	R\$ 303.726,27	100,00%	
4.25.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	2605,96	R\$ 51,71	R\$ 134.754,19	-	2.605,96	2.605,96	R\$ -	R\$ 134.754,19	R\$ 134.754,19	100,00%	
4.25.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	86	R\$ 792,01	R\$ 68.112,86	-	86,00	86,00	R\$ -	R\$ 68.112,86	R\$ 68.112,86	100,00%	
4.25.3.10	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	3149,04	R\$ 2,29	R\$ 7.211,30	-	3.149,04	3.149,04	R\$ -	R\$ 7.211,30	R\$ 7.211,30	100,00%	
4.25.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	20898	R\$ 1,55	R\$ 32.391,90	-	20.898,00	20.898,00	R\$ -	R\$ 32.391,90	R\$ 32.391,90	100,00%	
4.25.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO)	TXKM	905,58	R\$ 0,62	R\$ 561,46	-	905,58	905,58	R\$ -	R\$ 561,46	R\$ 561,46	100,00%	
4.25.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				R\$ 1.839,31				R\$ -	R\$ 1.839,31	R\$ 1.839,31	100,00%	
4.25.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	23	R\$ 55,67	R\$ 1.280,41	-	23,00	23,00	R\$ -	R\$ 1.280,41	R\$ 1.280,41	100,00%	
4.25.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	23	R\$ 24,30	R\$ 558,90	-	23,00	23,00	R\$ -	R\$ 558,90	R\$ 558,90	100,00%	
4.26	<b>RUA 03, SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 75.123,61				R\$ 13.335,69	R\$ 319,88	R\$ 13.655,57	18,18%	
4.26.6	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				R\$ 319,88				R\$ -	R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%	
4.26.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%	
4.26.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%	
4.27	<b>RUA 04, SERROTE DO URUBU</b>				R\$ 468.823,69				R\$ 171.926,15	R\$ 1.839,31	R\$ 173.765,46	37,06%	



**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 :		8.371.162,88
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		1.498.123,24
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO:	26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)
					R\$	6.873.039,64

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. (%)
4.27.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 1.839,31				R\$ -	R\$ 1.839,31	R\$ 1.839,31	100,00%
4.27.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	23	R\$ 55,67	R\$ 1.280,41	-	23,00	23,00	R\$ -	R\$ 1.280,41	R\$ 1.280,41	100,00%
4.27.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	23	R\$ 24,30	R\$ 558,90	-	23,00	23,00	R\$ -	R\$ 558,90	R\$ 558,90	100,00%
4.28	RUA 05. SERROTE DO URUBU				R\$ 75.757,30				R\$ 60.468,39	R\$ 319,88	R\$ 60.788,27	80,24%
4.28.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 319,88				R\$ -	R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%
4.28.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
4.28.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
4.29	RUA 06. SERROTE DO URUBU				R\$ 63.671,64				R\$ 48.530,73	R\$ 319,88	R\$ 48.850,61	76,72%
4.29.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 319,88				R\$ -	R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%
4.29.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
4.29.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
4.32	RUA 09. SERROTE DO URUBU				R\$ 121.922,02				R\$ 119.286,42	R\$ 319,88	R\$ 119.606,30	98,10%
4.32.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 319,88				R\$ -	R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%
4.32.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
4.32.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
4.33	RUA 10. SERROTE DO URUBU				R\$ 67.816,87				R\$ 65.579,77	R\$ 319,88	R\$ 65.899,65	97,17%
4.33.6	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 319,88				R\$ -	R\$ 319,88	R\$ 319,88	100,00%
4.33.6.1	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 55,67	R\$ 222,68	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 222,68	R\$ 222,68	100,00%
4.33.6.2	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	4	R\$ 24,30	R\$ 97,20	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 97,20	R\$ 97,20	100,00%
5	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 4.344.582,29				R\$ 4.215.772,09	R\$ -	R\$ 4.215.772,09	97,04%
10	DRENAGEM - DOM AVELAR				R\$ 3.422.151,60				R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97	97,56%
11	DRENAGEM - SERROTE DO URUBU				R\$ 510.946,73				R\$ 503.706,48	R\$ -	R\$ 503.706,48	98,58%
12	DRENAGEM - PORTO DA ILHA				R\$ 411.483,96				R\$ 373.310,64	R\$ -	R\$ 373.310,64	90,72%
TOTAL					R\$ 28.223.163,75				R\$ 19.852.000,87	R\$ 1.498.123,24	R\$ 21.350.124,11	75,65%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:	R\$ 1.498.123,24
---	------------------

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL				VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:		28.223.163,75		VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		R\$ 3.079.950,33	
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024		SALDO ANTERIOR :		8.371.162,88		SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :		1.498.123,24		VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$ -	
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		6.873.039,64		SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024						R\$ 48.504,42	

ITEM	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. (%)
VALORES CONTRATUAIS - BM 13 - PAVIMENTAÇÃO												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 87.451,19				R\$ 50.554,58	R\$ 1.776,45	R\$ 55.499,03	63,46%
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 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	21,10	1,60	22,70	R\$ 23.426,91	R\$ 1.776,45	R\$ 25.203,36	75,67%
SINALIZAÇÃO DE OBRA												
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 1.494.222,66				R\$ 1.050.936,61	R\$ 76.371,38	R\$ 1.127.307,99	75,44%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	12,66	0,92	13,58	R\$ 1.050.936,61	R\$ 76.371,38	R\$ 1.127.307,99	75,44%
3	TERRAPLANAGEM				R\$ 2.296.026,65				R\$ 2.296.026,65	R\$ -	R\$ 2.296.026,65	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	63008,43	R\$ 3,98	R\$ 250.773,61	63.008,43		63.008,43	R\$ 250.773,61		R\$ 250.773,61	100,00%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62	1.148,52		1.148,52	R\$ 3.665,62		R\$ 3.665,62	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92	2.276,77		2.276,77	R\$ 18.919,92		R\$ 18.919,92	100,00%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75998,75	R\$ 7,22	R\$ 548.711,00	75.998,75		75.998,75	R\$ 548.711,00		R\$ 548.711,00	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	630594,93	R\$ 2,29	R\$ 1.444.062,34	630.594,93		630.594,93	R\$ 1.444.062,34		R\$ 1.444.062,34	100,00%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	31575,95	R\$ 0,92	R\$ 29.049,86	31.575,95		31.575,95	R\$ 29.049,86		R\$ 29.049,86	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (ENTRE VIAS)	M3XKM	368,69	R\$ 2,29	R\$ 844,30	368,69		368,69	R\$ 844,30		R\$ 844,30	100,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 4.210.088,21				R\$ 2.822.988,66	R\$ 416.799,95	R\$ 3.239.788,61	76,95%
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	26.350,29	6.167,08	32.517,37	R\$ 640.839,09	R\$ 149.983,38	R\$ 790.822,47	79,36%
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	26.350,29	5.371,08	31.721,37	R\$ 1.109.347,23	R\$ 226.122,47	R\$ 1.335.469,70	77,42%
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	18.817,44	746,72	19.564,16	R\$ 586.163,27	R\$ 23.260,33	R\$ 609.423,60	75,46%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
7

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
14:03:48 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			R\$		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)		
				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			R\$		
				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			R\$		

ITEM	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. (%)
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	465,50	7,70	473,20	30.220,18	499,88	30.720,06	70,46%
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1289,24	R\$ 494,42	R\$ 637.426,09	923,14	34,25	957,39	456.418,89	16.933,89	473.352,78	74,26%
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				<b>R\$ 7.445.269,53</b>				<b>R\$ 5.823.945,61</b>	<b>R\$ 138.294,75</b>	<b>R\$ 5.962.240,36</b>	<b>80,08%</b>
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70	26.287,45		26.287,45	15.246,70		15.246,70	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62	97.806,10		97.806,10	137.906,62		137.906,62	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 29,10	R\$ 426.922,94	14.670,89		14.670,89	426.922,94		426.922,94	100,00%
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 33,55	R\$ 492.208,42	10.891,25	475,45	11.366,70	365.401,48	15.951,34	381.352,82	77,48%
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	32.278,89		32.278,89	443.189,18		443.189,18	100,00%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	8070,47	R\$ 85,23	R\$ 687.846,14	6.252,84		6.252,84	532.929,53		532.929,53	77,48%
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	135.412,36		135.412,36	341.239,12		341.239,12	87,22%
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	422.718,51	19.949,45	442.667,96	968.025,41	45.684,24	1.013.709,65	80,67%
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	66.077,67	2.881,48	68.959,15	87.222,55	3.803,56	91.026,11	76,55%
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 4,49	R\$ 404.450,96	66.077,67	2.881,48	68.959,15	296.688,74	12.937,84	309.626,58	76,55%
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	32.063,57	1.336,55	33.400,12	73.425,54	3.060,70	76.486,24	76,03%
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,10	R\$ 99.086,05	66.077,67	2.881,48	68.959,15	72.685,49	3.169,63	75.855,12	76,55%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	90078,16	R\$ 2,09	R\$ 188.263,35	62.845,83		62.845,83	131.347,77		131.347,77	69,77%
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	167.109,28		167.109,28	94.760,40		94.760,40	69,76%
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	7.932,47		7.932,47	15.711,21		15.711,21	69,56%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	108,07	R\$ 6.533,60	R\$ 706.086,16	81,09	3,46	84,55	517.875,17	22.606,26	540.481,43	76,55%
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	189,14	R\$ 4.211,70	R\$ 796.600,96	138,73	6,05	144,78	584.286,07	25.480,78	609.766,85	76,55%
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	33,04	1,44	34,48	128.490,79	5.600,40	134.091,19	76,52%
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	112,48		112,48	590.590,90		590.590,90	69,77%
6	<b>PAVIMENTAÇÃO - PARALELO</b>				R\$ 4.276.035,70				R\$ 1.790.646,91	R\$ 583.656,23	R\$ 2.374.303,14	55,53%
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15046,74	R\$ 0,58	R\$ 8.727,10	15.046,74		15.046,74	8.727,10		8.727,10	100,00%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	36784,88	R\$ 1,41	R\$ 51.866,70	36.784,88		36.784,88	51.866,70		51.866,70	100,00%
6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	5517,75	R\$ 29,10	R\$ 160.566,55	5.517,75		5.517,75	160.566,55		160.566,55	100,00%
6.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7586,89	R\$ 13,73	R\$ 104.168,02	7.586,89		7.586,89	104.168,02		104.168,02	100,00%
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36492,96	R\$ 2,52	R\$ 91.962,23	36.492,96		36.492,96	91.962,23		91.962,23	100,00%
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	179589,82	R\$ 2,29	R\$ 411.260,72	179.589,82		179.589,82	411.260,72		411.260,72	100,00%
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49671,07	R\$ 0,92	R\$ 45.697,38	49.671,07		49.671,07	45.697,38		45.697,38	100,00%
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍEDO GRANÍTICO	M2	36784,88	R\$ 51,71	R\$ 1.902.146,16	10.143,21	6.125,59	16.268,80	524.505,39	316.754,25	841.259,64	44,23%
6.9	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE	MIL	1213,91	R\$ 792,01	R\$ 961.428,82	334,73	202,15	536,88	265.109,49	160.104,81	425.214,30	44,23%
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	8.761,69	12.658,37	21.420,06	20.064,26	28.987,65	49.051,91	32,98%
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	68.230,40	49.122,45	117.352,85	105.757,13	76.139,79	181.896,92	47,87%
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	2.693,13	4.244,64	961,94	1.669,73	2.631,67	62,29%
7	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 3.472.212,31				R\$ 1.487.428,07	R\$ 275.946,46	R\$ 1.763.374,53	50,79%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
14:04:04 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	2311,53	R\$ 155,31	R\$ 359.003,71	943,30	186,23	1.129,53	146.503,22	28.923,36	175.426,58	48,86%
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3008,22	R\$ 508,36	R\$ 1.529.258,68	1.248,92	240,97	1.489,89	634.898,41	122.499,51	757.397,92	49,53%
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 CONCRETÃO NA COR ALTA COM DIMENSÃO DE 20X20CM	UND	306	R\$ 490,13	R\$ 149.979,78	133,00	22,00	155,00	65.187,29	10.782,86	75.970,15	50,65%
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	3.528,43	620,82	4.149,25	246.319,70	43.339,44	289.659,14	53,85%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	7705,1	R\$ 70,96	R\$ 546.753,95	3.528,43	620,82	4.149,25	250.377,40	44.053,39	294.430,79	53,85%
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	937,19	167,23	1.104,42	126.070,41	22.495,77	148.566,18	53,11%
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	1.171,53	209,06	1.380,59	8.458,50	1.509,42	9.967,92	53,11%
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	4.197,86	1.023,01	5.220,87	9.613,14	2.342,71	11.955,85	23,52%
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>				R\$ 356.201,68				R\$ 74.738,18	R\$ -	R\$ 74.738,18	20,98%
8.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (PARE)	UN	70	R\$ 272,66	R\$ 19.086,20							0,00%
8.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	146	R\$ 179,15	R\$ 26.155,90	48,00		48,00	8.599,20		8.599,20	32,88%
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	157	R\$ 145,60	R\$ 22.859,20	24,00		24,00	3.494,40		3.494,40	15,29%
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	373	R\$ 117,71	R\$ 43.905,83	72,00		72,00	8.475,12		8.475,12	19,30%
8.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	215	R\$ 609,95	R\$ 131.139,25	48,00		48,00	29.277,60		29.277,60	22,33%
8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	693,5	R\$ 27,04	R\$ 18.752,24	228,00		228,00	6.165,12		6.165,12	32,88%
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	3030,8	R\$ 6,24	R\$ 18.912,15	853,30		853,30	5.324,57		5.324,57	28,15%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:04:35  
-03'00"

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			R\$		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			R\$		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)		
				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			R\$		
				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			R\$		

ITEM	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. (%)
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40973,33	R\$ 1,84	R\$ 75.390,91	7.283,79	-	7.283,79	13.402,17	-	13.402,17	17,78%
9	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 241.073,53				R\$ 235.795,51	R\$ 5.278,02	R\$ 241.073,53	100,00%
	REFORÇO DE SUBLEITO (BAIROS JOÃO DE DEUS E DOM AVELAR)				R\$ 170.619,96				R\$ 170.619,96	R\$ -	R\$ 170.619,96	100,00%
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1070,42	R\$ 18,18	R\$ 19.460,25	1.070,42		1.070,42	19.460,25		19.460,25	100,00%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	425,85	R\$ 21,13	R\$ 8.998,21	425,85		425,85	8.998,21		8.998,21	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	227,15	R\$ 29,31	R\$ 6.657,77	227,15		227,15	6.657,77		6.657,77	100,00%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	511,09	R\$ 2,29	R\$ 1.170,40	511,09		511,09	1.170,40		1.170,40	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1723,42	R\$ 5,81	R\$ 10.013,06	1.723,42		1.723,42	10.013,06		10.013,06	100,00%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA 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	2.369,72		2.369,72	32.536,25		32.536,25	100,00%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11398,36	R\$ 2,52	R\$ 28.723,86	11.398,36		11.398,36	28.723,86		28.723,86	100,00%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27537,19	R\$ 2,29	R\$ 63.060,16	27.537,19		27.537,19	63.060,16		63.060,16	100,00%
	CONSRTO DE RAMAIS				R\$ 70.453,57				R\$ 65.175,55	R\$ 5.278,02	R\$ 70.453,57	100,00%
9.9	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27	815,00	66,00	881,00	45.371,05	3.674,22	49.045,27	100,00%
9.10	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30	815,00	66,00	881,00	19.804,50	1.603,80	21.408,30	100,00%
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%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:04:47  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			

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.	
10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4543,92	R\$ 6,21	R\$ 28.217,74	4.543,92		4.543,92	28.217,74		28.217,74	100,00%
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1543,93	R\$ 14,83	R\$ 22.896,48	1.419,12		1.419,12	21.045,55		21.045,55	91,92%
10.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	5142	R\$ 12,46	R\$ 64.069,32	5.142,00		5.142,00	64.069,32		64.069,32	100,00%
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3470,52	R\$ 3,57	R\$ 12.389,76	3.470,52		3.470,52	12.389,75		12.389,75	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	520,58	R\$ 4,00	R\$ 2.082,32	520,58		520,58	2.082,32		2.082,32	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	520,58	R\$ 48,07	R\$ 25.024,28	520,58		520,58	25.024,28		25.024,28	100,00%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	651,19	R\$ 27,14	R\$ 17.673,30	651,19		651,19	17.673,30		17.673,30	100,00%
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	1783,51	R\$ 19,68	R\$ 35.099,48	1.783,51		1.783,51	35.099,48		35.099,48	100,00%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA 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%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
Dados: 2024.12.16  
14:05:03 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
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 600 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 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	202,25	R\$ 33,76	R\$ 6.827,96	202,25		202,25	6.827,96		6.827,96	100,00%
10.21	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	202,25	R\$ 804,78	R\$ 162.766,76	202,25		202,25	162.766,76		162.766,76	100,00%
10.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	356,77	R\$ 49,99	R\$ 17.834,93	356,77		356,77	17.834,93		17.834,93	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	356,77	R\$ 1.437,86	R\$ 512.985,31	356,77		356,77	512.985,31		512.985,31	100,00%
10.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	476,56	R\$ 58,34	R\$ 27.802,51	440,56		440,56	25.702,27		25.702,27	92,45%
10.25	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	476,56	R\$ 1.903,15	R\$ 906.965,16	476,56		476,56	906.965,16		906.965,16	100,00%
	<b>DISPOSITIVOS</b>				R\$ 290.746,36				R\$ 290.746,35	R\$ -	R\$ 290.746,35	100,00%
10.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	381,03	R\$ 7,06	R\$ 2.690,07	381,03		381,03	2.690,07		2.690,07	100,00%
10.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	406,68	R\$ 6,21	R\$ 2.525,48	406,68		406,68	2.525,48		2.525,48	100,00%
10.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	449,75	R\$ 3,57	R\$ 1.605,61	449,75		449,75	1.605,61		1.605,61	100,00%
10.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	202,27	R\$ 98,36	R\$ 19.895,28	202,27		202,27	19.895,27		19.895,27	100,00%
10.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	384,7	R\$ 84,28	R\$ 32.422,52	384,70		384,70	32.422,52		32.422,52	100,00%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	251,33	R\$ 27,14	R\$ 6.821,10	251,33		251,33	6.821,10		6.821,10	100,00%
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%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:05:11 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			

ITEM		VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			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. (%)
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	310,75	R\$ 7,22	R\$ 2.243,62	310,75		310,75	2.243,62		2.243,62	100,00%
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	714,79	R\$ 2,29	R\$ 1.636,87	714,79		714,79	1.636,87		1.636,87	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19	R\$ 1.045,75	R\$ 19.869,25	19,00		19,00	19.869,25		19.869,25	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 1.294,36	R\$ 15.532,32	12,00		12,00	15.532,32		15.532,32	100,00%
10.38	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 2.321,52	R\$ 11.607,60	5,00		5,00	11.607,60		11.607,60	100,00%
10.39	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	R\$ 2.653,84	R\$ 7.961,52	3,00		3,00	7.961,52		7.961,52	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	R\$ 3.176,66	R\$ 12.706,64	4,00		4,00	12.706,64		12.706,64	100,00%
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 3.752,05	R\$ 45.024,60	12,00		12,00	45.024,60		45.024,60	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM 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%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:05:50 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

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.	
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, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	608,75	R\$ 42,10	R\$ 25.628,38	150,00		150,00	6.315,00		6.315,00	24,64%
10.54	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	608,75	R\$ 33,10	R\$ 20.149,63	150,00		150,00	4.965,00		4.965,00	24,64%
10.55	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,09	R\$ 494,42	R\$ 16.854,78	8,40		8,40	4.153,13		4.153,13	24,64%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	193,11	R\$ 32,85	R\$ 6.343,66	193,11		193,11	6.343,66		6.343,66	100,00%
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	159,35	R\$ 13,73	R\$ 2.187,88	159,35		159,35	2.187,88		2.187,88	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	106,23	R\$ 85,23	R\$ 9.053,98	106,23		106,23	9.053,98		9.053,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	766,47	R\$ 2,52	R\$ 1.931,50	766,47		766,47	1.931,50		1.931,50	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	3195,97	R\$ 2,29	R\$ 7.318,77	3.195,97		3.195,97	7.318,77		7.318,77	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1287,27	R\$ 1,32	R\$ 1.699,20	1.287,27		1.287,27	1.699,20		1.699,20	100,00%
10.62	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO 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%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:05:59 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			R\$		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			R\$		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)		
				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			R\$		
				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			R\$		

ITEM	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. (%)
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%
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 ARGILLO-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 ARGILLO-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 6456/04	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%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:06:08  
-03'00"

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			R\$		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)		
				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024			R\$		
				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			48.504,42		

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.	
11.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,56	R\$ 27,14	R\$ 42,34	1,56		1,56	42,34		42,34	100,00%
11.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,96	R\$ 19,68	R\$ 1.868,81	94,96		94,96	1.868,81		1.868,81	100,00%
11.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	733,81	R\$ 7,22	R\$ 5.298,11	733,81		733,81	5.298,11		5.298,11	100,00%
11.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13355,35	R\$ 2,29	R\$ 30.583,75	13.355,35		13.355,35	30.583,75		30.583,75	100,00%
11.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	245,56	R\$ 49,99	R\$ 12.275,54	245,56		245,56	12.275,54		12.275,54	100,00%
11.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	245,56	R\$ 1.437,86	R\$ 353.080,90	245,56		245,56	353.080,90		353.080,90	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>R\$ 32.087,39</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.087,39</b>	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 FUNDOS DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO)	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%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
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 TUILOS 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>	<b>100,00%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>				<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>100,00%</b>
12.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	367	R\$ 6,01	R\$ 2.205,67	367,00		367,00	2.205,67		2.205,67	100,00%
12.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	118,71	R\$ 7,06	R\$ 838,09	118,71		118,71	838,09		838,09	100,00%
12.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	990,65	R\$ 6,21	R\$ 6.151,94	990,65		990,65	6.151,94		6.151,94	100,00%
12.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	169,58	R\$ 14,83	R\$ 2.514,87	169,58		169,58	2.514,87		2.514,87	100,00%
12.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1139,6	R\$ 12,46	R\$ 14.199,42	1.139,60		1.139,60	14.199,42		14.199,42	100,00%
12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	614	R\$ 3,57	R\$ 2.191,98	614,00		614,00	2.191,98		2.191,98	100,00%
12.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	92,1	R\$ 4,00	R\$ 368,40	92,10		92,10	368,40		368,40	100,00%
12.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	92,1	R\$ 48,07	R\$ 4.427,25	-		-	4.427,25		4.427,25	100,00%
12.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	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 ARGILÓ-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%

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:805064105  
87

Assinado de forma  
digital por FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
14:06:24 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			

ITEM	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. (%)
12.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2916,35	R\$ 2,52	R\$ 7.349,20	2.916,35		2.916,35	7.349,20		7.349,20	100,00%
12.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12605,12	R\$ 2,29	R\$ 28.865,72	12.605,12		12.605,12	28.865,72		28.865,72	100,00%
12.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,92	R\$ 27,14	R\$ 947,73	34,92		34,92	947,73		947,73	100,00%
12.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	315,06	R\$ 19,68	R\$ 6.200,38	315,06		315,06	6.200,38		6.200,38	100,00%
12.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	905,51	R\$ 7,22	R\$ 6.537,78	905,51		905,51	6.537,78		6.537,78	100,00%
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10232,26	R\$ 2,29	R\$ 23.431,88	10.232,26		10.232,26	23.431,88		23.431,88	100,00%
12.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	63	R\$ 93,76	R\$ 5.906,88	63,00		63,00	5.906,88		5.906,88	100,00%
12.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	63	R\$ 166,82	R\$ 10.509,66	63,00		63,00	10.509,66		10.509,66	100,00%
12.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	107	R\$ 125,57	R\$ 13.435,99	107,00		107,00	13.435,99		13.435,99	100,00%
12.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	107	R\$ 311,03	R\$ 33.280,21	107,00		107,00	33.280,21		33.280,21	100,00%
12.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	197	R\$ 163,72	R\$ 32.252,84	197,00		197,00	32.252,84		32.252,84	100,00%
12.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	197	R\$ 412,01	R\$ 81.165,97	197,00		197,00	81.165,97		81.165,97	100,00%
12.24	CORPO DE 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%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				28.223.163,75			R\$ 3.079.950,33		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO DESTA MEDIÇÃO :			R\$ -		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 48.504,42		
PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024				6.873.039,64					
PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024									

ITEM	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. (%)
12.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	91,48	R\$ 6,21	R\$ 568,09	91,48		91,48	568,09		568,09	100,00%
12.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,68	R\$ 3,57	R\$ 202,35	56,68		56,68	202,35		202,35	100,00%
12.29	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	18,31	R\$ 98,36	R\$ 1.800,97	18,31		18,31	1.800,97		1.800,97	100,00%
12.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	104,43	R\$ 84,28	R\$ 8.801,36	104,43		104,43	8.801,36		8.801,36	100,00%
12.31	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,99	R\$ 27,14	R\$ 271,13	9,99		9,99	271,13		271,13	100,00%
12.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,19	R\$ 19,68	R\$ 1.046,78	53,19		53,19	1.046,78		1.046,78	100,00%
12.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,26	R\$ 7,22	R\$ 334,00	46,26		46,26	334,00		334,00	100,00%
12.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,75	R\$ 2,29	R\$ 1.197,10	522,75		522,75	1.197,10		1.197,10	100,00%
12.35	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	3	R\$ 2.173,19	R\$ 6.519,57	3,00		3,00	6.519,57		6.519,57	100,00%
12.36	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00		2,00	4.778,04		4.778,04	100,00%
12.37	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	6	R\$ 3.283,31	R\$ 19.699,86	6,00		6,00	19.699,86		19.699,86	100,00%
TOTAL					R\$ 28.223.163,75				R\$ 19.848.832,87	R\$ 1.498.123,24	R\$ 21.350.124,11	75,65%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:	R\$ 1.498.123,24
---	------------------

VALORES CONTRATUAIS - BM 02 - 1º ADITIVO											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 48.504,42			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
ITENS NOVOS	ÁREA DE VIVÊNCIA E CANTEIRO (ITEM NOVO)				R\$ 48.504,42			R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	18	898,23	R\$ 16.168,14	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	18	1.796,46	R\$ 32.336,28	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3	TERRAPLANAGEM				R\$ 6.838,18			R\$ 6.838,18	R\$ -	R\$ 6.838,18	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	289,8	3,98	R\$ 1.153,40	289,80	-	289,80	R\$ 1.153,40	R\$ -	R\$ 1.153,40	100,00%
3.4	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	362,25	7,22	R\$ 2.615,45	362,25	-	362,25	R\$ 2.615,45	R\$ -	R\$ 2.615,45	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	1340,32	2,29	R\$ 3.069,33	1.340,32	-	1.340,32	R\$ 3.069,33	R\$ -	R\$ 3.069,33	100,00%
4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL</b>				<b>R\$ 32.837,64</b>				<b>R\$ 32.837,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.837,64</b>	<b>100,00%</b>
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	276	24,32	R\$ 6.712,32	276,00	-	276,00	R\$ 6.712,32	R\$ -	R\$ 6.712,32	100,00%
4.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	276	42,10	R\$ 11.619,60	276,00	-	276,00	R\$ 11.619,60	R\$ -	R\$ 11.619,60	100,00%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	276	31,15	R\$ 8.597,40	276,00	-	276,00	R\$ 8.597,40	R\$ -	R\$ 8.597,40	100,00%
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,95	494,42	R\$ 5.908,32	11,95	-	11,95	R\$ 5.908,32	R\$ -	R\$ 5.908,32	100,00%
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				<b>R\$ 68.154,97</b>				<b>R\$ 68.154,97</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 68.154,97</b>	<b>100,00%</b>
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	276	0,58	R\$ 160,08	276,00	-	276,00	R\$ 160,08	R\$ -	R\$ 160,08	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	924,6	1,41	R\$ 1.303,69	924,60	-	924,60	R\$ 1.303,69	R\$ -	R\$ 1.303,69	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	29,10	R\$ 4.035,88	138,69	-	138,69	R\$ 4.035,88	R\$ -	R\$ 4.035,88	100,00%
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	33,55	R\$ 4.653,05	138,69	-	138,69	R\$ 4.653,05	R\$ -	R\$ 4.653,05	100,00%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	305,14	13,73	R\$ 4.189,57	305,14	-	305,14	R\$ 4.189,57	R\$ -	R\$ 4.189,57	100,00%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	76,29	85,23	R\$ 6.502,20	76,29	-	76,29	R\$ 6.502,20	R\$ -	R\$ 6.502,20	100,00%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1467,72	2,52	R\$ 3.698,65	1.467,72	-	1.467,72	R\$ 3.698,65	R\$ -	R\$ 3.698,65	100,00%
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5080,69	2,29	R\$ 11.634,78	5.080,69	-	5.080,69	R\$ 11.634,78	R\$ -	R\$ 11.634,78	100,00%
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	1,32	R\$ 1.056,53	800,40	-	800,40	R\$ 1.056,53	R\$ -	R\$ 1.056,53	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
7

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
14:07:36 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024			

ITEM	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. (%)
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	4,49	R\$ 3.593,80	800,40	-	800,40	R\$ 3.593,80	R\$ -	R\$ 3.593,80	100,00%
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	396,25	2,29	R\$ 907,41	396,25	-	396,25	R\$ 907,41	R\$ -	R\$ 907,41	100,00%
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	800,4	1,10	R\$ 880,44	800,40	-	800,40	R\$ 880,44	R\$ -	R\$ 880,44	100,00%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	800,4	2,09	R\$ 1.672,84	800,40	-	800,40	R\$ 1.672,84	R\$ -	R\$ 1.672,84	100,00%
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	2120,32	0,57	R\$ 1.208,58	2.120,32	-	2.120,32	R\$ 1.208,58	R\$ -	R\$ 1.208,58	100,00%
5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	102,15	1,99	R\$ 203,28	102,15	-	102,15	R\$ 203,28	R\$ -	R\$ 203,28	100,00%
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,96	6.533,60	R\$ 6.272,26	0,96	-	0,96	R\$ 6.272,26	R\$ -	R\$ 6.272,26	100,00%
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,69	4.211,70	R\$ 7.117,77	1,69	-	1,69	R\$ 7.117,77	R\$ -	R\$ 7.117,77	100,00%
5.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,4	3.889,17	R\$ 1.555,67	0,40	-	0,40	R\$ 1.555,67	R\$ -	R\$ 1.555,67	100,00%
5.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,43	5.250,69	R\$ 7.508,49	1,43	-	1,43	R\$ 7.508,49	R\$ -	R\$ 7.508,49	100,00%
7	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 23.125,16</b>				<b>R\$ 23.125,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 23.125,16</b>	<b>100,00%</b>
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	16,56	155,31	R\$ 2.571,93	16,56	-	16,56	R\$ 2.571,93	R\$ -	R\$ 2.571,93	100,00%
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,4	508,36	R\$ 10.370,54	20,40	-	20,40	R\$ 10.370,54	R\$ -	R\$ 10.370,54	100,00%
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	55,2	69,81	R\$ 3.853,51	55,20	-	55,20	R\$ 3.853,51	R\$ -	R\$ 3.853,51	100,00%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	55,2	70,96	R\$ 3.916,99	55,20	-	55,20	R\$ 3.916,99	R\$ -	R\$ 3.916,99	100,00%
7.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,65	134,52	R\$ 2.105,24	15,65	-	15,65	R\$ 2.105,24	R\$ -	R\$ 2.105,24	100,00%
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	19,56	7,22	R\$ 141,22	19,56	-	19,56	R\$ 141,22	R\$ -	R\$ 141,22	100,00%

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:			VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :		
LICITAÇÃO: CN 015/2023				CONTRATO Nº: 066/2024			R\$		
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				SALDO ANTERIOR :			SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:		
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$		
BM 02 - 1º ADITIVO				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)		
PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024				6.873.039,64			R\$		
PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024							48.504,42		

ITEM	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. (%)
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	72,37	2,29	R\$ 165,73	72,37		72,37	R\$ 165,73	R\$ -	R\$ 165,73	100,00%
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 708,77</b>				<b>R\$ 708,77</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 708,77</b>	<b>100,00%</b>
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	32,2	6,24	R\$ 200,93	32,20		32,20	R\$ 200,93	R\$ -	R\$ 200,93	100,00%
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	276	1,84	R\$ 507,84	276,00		276,00	R\$ 507,84	R\$ -	R\$ 507,84	100,00%
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 1.296.189,47</b>				<b>R\$ 1.296.189,47</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.296.189,47</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REFORÇO DE SUBLEITO</b>				<b>R\$ 566.666,70</b>				<b>R\$ 566.666,70</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 566.666,70</b>	<b>100,00%</b>
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	3469,73	18,18	R\$ 63.079,69	3.469,73		3.469,73	R\$ 63.079,69	R\$ -	R\$ 63.079,69	100,00%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1181,65	21,13	R\$ 24.968,26	1.181,65		1.181,65	R\$ 24.968,26	R\$ -	R\$ 24.968,26	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	1126,41	29,31	R\$ 33.015,08	1.126,41		1.126,41	R\$ 33.015,08	R\$ -	R\$ 33.015,08	100,00%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	1924,31	2,29	R\$ 4.406,67	1.924,31		1.924,31	R\$ 4.406,67	R\$ -	R\$ 4.406,67	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5777,79	5,81	R\$ 33.568,96	5.777,79		5.777,79	R\$ 33.568,96	R\$ -	R\$ 33.568,96	100,00%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7944,48	13,73	R\$ 109.077,71	7.944,48		7.944,48	R\$ 109.077,71	R\$ -	R\$ 109.077,71	100,00%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38212,94	2,52	R\$ 96.296,61	38.212,94		38.212,94	R\$ 96.296,61	R\$ -	R\$ 96.296,61	100,00%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88320,4	2,29	R\$ 202.253,72	88.320,40		88.320,40	R\$ 202.253,72	R\$ -	R\$ 202.253,72	100,00%
ITENS NOVOS	<b>REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)</b>				<b>R\$ 175.534,59</b>				<b>R\$ 175.534,59</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 175.534,59</b>	<b>100,00%</b>
9.11	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	925,23	21,74	R\$ 20.114,50	925,23		925,23	R\$ 20.114,50	R\$ -	R\$ 20.114,50	100,00%
9.12	<b>Aquisição de Pedra de mão ou Rachão</b>	<b>M3</b>	<b>1110,28</b>	<b>91,32</b>	<b>R\$ 101.390,77</b>	<b>1.110,28</b>		<b>1.110,28</b>	<b>R\$ 101.390,77</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 101.390,77</b>	<b>100,00%</b>
9.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23593,59	2,29	R\$ 54.029,32	23.593,59		23.593,59	R\$ 54.029,32	R\$ -	R\$ 54.029,32	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:08:12  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>				R\$ 167.457,18				R\$ 167.457,18	R\$ -	R\$ 167.457,18	100,00%
9.9	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	2094	55,67	R\$ 116.572,98	2.094,00	-	2.094,00	R\$ 116.572,98	R\$ -	R\$ 116.572,98	100,00%
9.10	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	2094	24,30	R\$ 50.884,20	2.094,00	-	2.094,00	R\$ 50.884,20	R\$ -	R\$ 50.884,20	100,00%
ITENS NOVOS	<b>REMANEJAMENTO DE REDES (ITEM NOVO)</b>				R\$ 386.531,00				R\$ 386.531,00	R\$ -	R\$ 386.531,00	100,00%
9.14	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	5369,18	57,82	R\$ 310.445,99	5.369,18	-	5.369,18	R\$ 310.445,99	R\$ -	R\$ 310.445,99	100,00%
9.15	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	899,35	84,60	R\$ 76.085,01	899,35	-	899,35	R\$ 76.085,01	R\$ -	R\$ 76.085,01	100,00%
10	<b>DRENAGEM - DOM AVELAR</b>				R\$ 1.603.591,72				R\$ 1.603.591,72	R\$ -	R\$ 1.603.591,72	100,00%
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				R\$ 841.084,96				R\$ 841.084,96	R\$ -	R\$ 841.084,96	100,00%
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	591,27	7,06	R\$ 4.174,37	591,27	-	591,27	R\$ 4.174,37	R\$ -	R\$ 4.174,37	100,00%
10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4083,87	6,21	R\$ 25.360,83	4.083,87	-	4.083,87	R\$ 25.360,83	R\$ -	R\$ 25.360,83	100,00%
10.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	394,76	12,46	R\$ 4.918,71	394,76	-	394,76	R\$ 4.918,71	R\$ -	R\$ 4.918,71	100,00%
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2688,22	3,57	R\$ 9.596,95	2.688,22	-	2.688,22	R\$ 9.596,95	R\$ -	R\$ 9.596,95	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	403,23	4,00	R\$ 1.612,92	403,23	-	403,23	R\$ 1.612,92	R\$ -	R\$ 1.612,92	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	403,23	48,07	R\$ 19.383,27	403,23	-	403,23	R\$ 19.383,27	R\$ -	R\$ 19.383,27	100,00%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	671,59	27,14	R\$ 18.226,95	671,59	-	671,59	R\$ 18.226,95	R\$ -	R\$ 18.226,95	100,00%
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	3990,73	19,68	R\$ 78.537,57	3.990,73	-	3.990,73	R\$ 78.537,57	R\$ -	R\$ 78.537,57	100,00%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	6410,69	13,73	R\$ 88.018,77	6.410,69	-	6.410,69	R\$ 88.018,77	R\$ -	R\$ 88.018,77	100,00%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30835,43	2,52	R\$ 77.705,28	30.835,43	-	30.835,43	R\$ 77.705,28	R\$ -	R\$ 77.705,28	100,00%
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108902,36	2,29	R\$ 249.386,40	108.902,36	-	108.902,36	R\$ 249.386,40	R\$ -	R\$ 249.386,40	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:8050641058  
7

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16  
14:08:25 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

ITEM	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. (%)
10.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,9	27,14	R\$ 540,09	19,90	-	19,90	R\$ 540,09	R\$ -	R\$ 540,09	100,00%
10.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	247,01	19,68	R\$ 4.861,16	247,01	-	247,01	R\$ 4.861,16	R\$ -	R\$ 4.861,16	100,00%
10.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7919,92	7,22	R\$ 57.181,82	7.919,92	-	7.919,92	R\$ 57.181,82	R\$ -	R\$ 57.181,82	100,00%
10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16433,92	2,29	R\$ 37.633,68	16.433,92	-	16.433,92	R\$ 37.633,68	R\$ -	R\$ 37.633,68	100,00%
10.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	110,19	49,99	R\$ 5.508,40	110,19	-	110,19	R\$ 5.508,40	R\$ -	R\$ 5.508,40	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	110,19	1.437,86	R\$ 158.437,79	110,19	-	110,19	R\$ 158.437,79	R\$ -	R\$ 158.437,79	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>					R\$ 237.111,88				R\$ 237.111,88	R\$ -	R\$ 237.111,88	100,00%
10.27	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	113,67	7,06	R\$ 802,51	113,67	-	113,67	R\$ 802,51	R\$ -	R\$ 802,51	100,00%
10.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	709,77	6,21	R\$ 4.407,67	709,77	-	709,77	R\$ 4.407,67	R\$ -	R\$ 4.407,67	100,00%
10.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	544,29	3,57	R\$ 1.943,12	544,29	-	544,29	R\$ 1.943,12	R\$ -	R\$ 1.943,12	100,00%
10.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	468,43	98,36	R\$ 46.074,77	468,43	-	468,43	R\$ 46.074,77	R\$ -	R\$ 46.074,77	100,00%
10.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1019,41	84,28	R\$ 85.915,87	1.019,41	-	1.019,41	R\$ 85.915,87	R\$ -	R\$ 85.915,87	100,00%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	139,77	27,14	R\$ 3.793,36	139,77	-	139,77	R\$ 3.793,36	R\$ -	R\$ 3.793,36	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:08:36  
-03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024		SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO				PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024	6.873.039,64		

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.	
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	609,66	19,68	R\$ 11.998,11	609,66		609,66	R\$ 11.998,11	R\$ -	R\$ 11.998,11	100,00%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	153,73	7,22	R\$ 1.109,93	153,73		153,73	R\$ 1.109,93	R\$ -	R\$ 1.109,93	100,00%
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	339,83	2,29	R\$ 778,21	339,83		339,83	R\$ 778,21	R\$ -	R\$ 778,21	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6	1.045,75	R\$ 6.274,50	6,00		6,00	R\$ 6.274,50	R\$ -	R\$ 6.274,50	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	1.294,36	R\$ 1.294,36	1,00		1,00	R\$ 1.294,36	R\$ -	R\$ 1.294,36	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8	3.176,66	R\$ 25.413,28	8,00		8,00	R\$ 25.413,28	R\$ -	R\$ 25.413,28	100,00%
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	3.752,05	R\$ 18.760,25	5,00		5,00	R\$ 18.760,25	R\$ -	R\$ 18.760,25	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	17,29	934,22	R\$ 16.152,66	17,29		17,29	R\$ 16.152,66	R\$ -	R\$ 16.152,66	100,00%
10.43	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13	706,92	R\$ 9.189,96	13,00		13,00	R\$ 9.189,96	R\$ -	R\$ 9.189,96	100,00%
10.44	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1M - CC-01	UND	2	1.601,66	R\$ 3.203,32	2,00		2,00	R\$ 3.203,32	R\$ -	R\$ 3.203,32	100,00%
	<b>DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS</b>				R\$ 433.608,58				R\$ 433.608,58	R\$ -	R\$ 433.608,58	100,00%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	355,08	32,85	R\$ 11.664,38	355,08		355,08	R\$ 11.664,38	R\$ -	R\$ 11.664,38	100,00%
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA 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	293,02	13,73	R\$ 4.023,16	293,02		293,02	R\$ 4.023,16	R\$ -	R\$ 4.023,16	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	195,33	85,23	R\$ 16.647,98	195,33		195,33	R\$ 16.647,98	R\$ -	R\$ 16.647,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1409,43	2,52	R\$ 3.551,76	1.409,43		1.409,43	R\$ 3.551,76	R\$ -	R\$ 3.551,76	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8459,71	2,29	R\$ 19.372,74	8.459,71		8.459,71	R\$ 19.372,74	R\$ -	R\$ 19.372,74	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2367,36	1,32	R\$ 3.124,92	2.367,36		2.367,36	R\$ 3.124,92	R\$ -	R\$ 3.124,92	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587

Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:08:45  
-03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		VALORES DO CONTRATO ORIGINAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR CONTRATO ORIGINAL:	28.223.163,75	VALOR DO 1º ADITIVO AO CONTRATO :	R\$ 3.079.950,33
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	8.371.162,88	SALDO ANTERIOR DO ADITIVO:	48.504,42
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	1.498.123,24	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ -
BM 13 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 26/11/2024 A 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	6.873.039,64	SALDO ATUAL : (valor do ADITIVO.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 48.504,42
BM 02 - 1º ADITIVO	PERÍODO: 03/12/2024 A 15/12/2024				

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.	
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	118,37	1.287,60	R\$ 152.413,21	118,37	-	118,37	R\$ 152.413,21	R\$ -	R\$ 152.413,21	100,00%
10.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9762,37	0,57	R\$ 5.564,55	9.762,37	-	9.762,37	R\$ 5.564,55	R\$ -	R\$ 5.564,55	100,00%
10.64	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	58,61	1,99	R\$ 116,63	58,61	-	58,61	R\$ 116,63	R\$ -	R\$ 116,63	100,00%
10.65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2438,46	2,29	R\$ 5.584,07	2.438,46	-	2.438,46	R\$ 5.584,07	R\$ -	R\$ 5.584,07	100,00%
10.66	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,85	6.533,60	R\$ 18.620,76	2,85	-	2,85	R\$ 18.620,76	R\$ -	R\$ 18.620,76	100,00%
10.67	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	19,14	5.155,32	R\$ 98.672,82	19,14	-	19,14	R\$ 98.672,82	R\$ -	R\$ 98.672,82	100,00%
10.68	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	120	785,43	R\$ 94.251,60	120,00	-	120,00	R\$ 94.251,60	R\$ -	R\$ 94.251,60	100,00%
ITENS NOVOS	ITENS NOVOS				R\$ 91.786,30				R\$ 91.786,30	R\$ -	R\$ 91.786,30	100,00%
10.69	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE	UN	51	1.398,79	R\$ 71.338,29	51,00	-	51,00	R\$ 71.338,29	R\$ -	R\$ 71.338,29	100,00%
10.70	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3654,627	1,10	R\$ 4.020,09	3.654,63	-	3.654,63	R\$ 4.020,09	R\$ -	R\$ 4.020,09	100,00%
10.71	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	3654,627	1,41	R\$ 5.153,02	3.654,63	-	3.654,63	R\$ 5.153,02	R\$ -	R\$ 5.153,02	100,00%
10.72	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	195	57,82	R\$ 11.274,90	195,00	-	195,00	R\$ 11.274,90	R\$ -	R\$ 11.274,90	100,00%
					R\$ 3.079.950,33				R\$ 3.031.445,91	R\$ -	R\$ 3.031.445,91	98,43%

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

FABRICIO  
PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410  
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.12.16 14:09:01 -03'00'



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E35C-8887-409D-B33B

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



RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 16/12/2024 16:46:29 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 16/12/2024 17:01:49 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 17/12/2024 10:03:19 (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/E35C-8887-409D-B33B>