

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\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.951.326,72
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 3.242.741,42
BM 01 - 2º ADITIVO	PERÍODO: 14/02/2025 A 20/02/2025	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 708.585,30

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL + REBAIXAMENTO DE LENÇOL				R\$ 1.956.693,83			-		R\$ 1.956.693,83	R\$ 1.956.693,83	100,00%	
ITENS NOVOS	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (ITEM NOVO)				R\$ 1.956.693,83					R\$ 1.956.693,83	R\$ 1.956.693,83		
4.6	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - tubo PEAD 100mm e brita comercial	m	5422	134,07	R\$ 726.927,54		5.422,00	5.422,00		R\$ 726.927,54	R\$ 726.927,54	100,00%	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58099	2,29	R\$ 133.047,51		58.099,35	58.099,35		R\$ 133.047,51	R\$ 133.047,51	100,00%	
4.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	13012,8	84,28	R\$ 1.096.718,78		13.012,80	13.012,80		R\$ 1.096.718,78	R\$ 1.096.718,78	100,00%	
								-					
9	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 123.105,23					R\$ 123.105,23	R\$ 123.105,23	100,00%	
ITENS NOVOS	REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO (ITEM NOVO)				R\$ 123.105,23					R\$ 123.105,23	R\$ 123.105,23	100,00%	
9.11	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	600,6	21,74	R\$ 13.057,04		600,60	600,60		R\$ 13.057,04	R\$ 13.057,04	100,00%	
9.12	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	720,72	91,32	R\$ 65.816,15		720,72	720,72		R\$ 65.816,15	R\$ 65.816,15	100,00%	
9.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19315,3	2,29	R\$ 44.232,04		19.315,30	19.315,30		R\$ 44.232,04	R\$ 44.232,04	100,00%	
								-		R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	
13	DRENAGEM - CANAL REDENÇÃO				R\$ 1.871.527,66			-		R\$ 1.162.942,36	R\$ 1.162.942,36	62,14%	
ITENS NOVOS	CANAL DA REDENÇÃO - ITENS NOVOS				R\$ 1.543.365,83			-		R\$ 942.413,66	R\$ 942.413,66	61,06%	
13.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	680	6,01	R\$ 4.086,80		440,00	440,00		R\$ 2.644,40	R\$ 2.644,40	64,71%	
13.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	13404,44	12,31	R\$ 165.008,66		8.435,84	8.435,84		R\$ 103.845,19	R\$ 103.845,19	62,93%	
13.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1089,76	16,30	R\$ 17.763,09		1.089,76	1.089,76		R\$ 17.763,09	R\$ 17.763,09	100,00%	
13.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	5711,2	77,10	R\$ 440.333,52		3.683,20	3.683,20		R\$ 283.974,72	R\$ 283.974,72	64,49%	
13.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3332	3,57	R\$ 11.895,24		2.156,00	2.156,00		R\$ 7.696,92	R\$ 7.696,92	64,71%	
13.6	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	599,76	21,74	R\$ 13.038,78		352,80	352,80		R\$ 7.669,87	R\$ 7.669,87	58,82%	
13.7	Aquisição de Pedra de mão ou Rachão	M3	719.712	91,32	R\$ 65.724,10		423,36	423,36		R\$ 38.661,24	R\$ 38.661,24	58,82%	
13.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11616,9984	2,29	R\$ 26.602,93		5.808,50	5.808,50		R\$ 13.301,46	R\$ 13.301,46	50,00%	
13.9	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	3057,79	27,14	R\$ 82.988,42		1.978,57	1.978,57		R\$ 53.698,39	R\$ 53.698,39	64,71%	

FABRICIO PONTES
 RIBEIRO
 LIMA:80506410587

Assinado de forma digital
 por FABRICIO PONTES
 RIBEIRO LIMA:80506410587
 Dados: 2025.02.21 11:19:33
 -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\$ 3.951.326,72
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 3.951.326,72
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 3.242.741,42
BM 01 - 2º ADITIVO	PERÍODO: 14/02/2025 A 20/02/2025	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 708.585,30

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. (%)
13.10	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	4204,44	13,73	R\$ 57.726,96		2.473,20	2.473,20		R\$ 33.957,04	R\$ 33.957,04	58,82%
13.11	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	4204,44	7,22	R\$ 30.356,06		2.720,52	2.720,52		R\$ 19.642,15	R\$ 19.642,15	64,71%
13.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58021,34	2,29	R\$ 132.868,87		34.130,20	34.130,20		R\$ 78.158,16	R\$ 78.158,16	58,82%
13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20223,37	2,52	R\$ 50.962,89		11.896,10	11.896,10		R\$ 29.978,17	R\$ 29.978,17	58,82%
13.14	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 DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6664	16,55	R\$ 110.289,20		4.459,00	4.459,00		R\$ 73.796,45	R\$ 73.796,45	66,91%
13.15	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	6664	7,22	R\$ 48.114,08		4.459,00	4.459,00		R\$ 32.193,98	R\$ 32.193,98	66,91%
13.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17226,44	2,29	R\$ 39.448,55		10.133,20	10.133,20		R\$ 23.205,03	R\$ 23.205,03	58,82%
13.17	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEDEIRA DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	27.653,21	R\$ 55.306,42			-		R\$ -	R\$ -	0,00%
13.18	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	186	785,43	R\$ 146.089,98		120,00	120,00		R\$ 94.251,60	R\$ 94.251,60	64,52%
13.19	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	32	1.398,79	R\$ 44.761,28		20,00	20,00		R\$ 27.975,80	R\$ 27.975,80	62,50%
ITENS NOVOS	DISPOSITIVOS (ITENS NOVOS)				R\$ 328.161,83			-		R\$ 220.528,70	R\$ 220.528,70	67,20%
13.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	704,75	12,31	R\$ 8.675,47		456,15	456,15		R\$ 5.615,21	R\$ 5.615,21	64,73%
13.21	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	70,2	3,57	R\$ 250,61		42,90	42,90		R\$ 153,15	R\$ 153,15	61,11%
13.22	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	360	77,10	R\$ 27.756,00		220,00	220,00		R\$ 16.962,00	R\$ 16.962,00	61,11%

FABRICIO PONTES
 RIBEIRO
 LIMA:80506410587

Assinado de forma digital
 por FABRICIO PONTES
 RIBEIRO LIMA:80506410587
 Dados: 2025.02.21 11:19:41
 -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:	
LICITAÇÃO: CN 015/2023		R\$ 3.951.326,72	
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		SALDO ANTERIOR :	
BM 01 - 2º ADITIVO		R\$ 3.951.326,72	
PERÍODO: 14/02/2025 A 20/02/2025		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	
		R\$ 3.242.741,42	
		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	
		R\$ 708.585,30	

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. (%)
13.23	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	180,99	16,55	R\$ 2.995,38		117,14	117,14		R\$ 1.938,67	R\$ 1.938,67	64,72%
13.24	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	720,19	7,22	R\$ 5.199,77		466,15	466,15		R\$ 3.365,60	R\$ 3.365,60	64,73%
13.25	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	16	8.792,10	R\$ 140.673,60		11,00	11,00		R\$ 96.713,10	R\$ 96.713,10	68,75%
13.26	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	50,43	2.827,90	R\$ 142.611,00		33,87	33,87		R\$ 95.780,97	R\$ 95.780,97	67,16%
					R\$ 3.951.326,72				R\$ -	R\$ 3.242.741,42	R\$ 3.242.741,42	82,07%

Importa o Valor (2º ADITIVO) desta Medição em:	R\$ 3.242.741,42
--	------------------

FABRICIO
PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410
587

Assinado de forma digital por FABRICIO PONTES RIBEIRO
LIMA:80506410587
Dados: 2025.02.21 11:19:48 -03'00'





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8F06-1224-A3C6-9A0A

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



RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 21/02/2025 14:07:21 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES (CPF 021.XXX.XXX-93) em 21/02/2025 14:36:53 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 21/02/2025 15:30:41 (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/8F06-1224-A3C6-9A0A>