

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						VALOR DO CONTRATO			R\$ 5.790.479,33			
LICITAÇÃO: 178/2019				CONTRATO Nº: 380/2019		SALDO ANTERIOR :			R\$ 1.065.186,84			
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 239.495,79			
BM 16 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 825.691,05			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. / Fís. (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 279.177,03				R\$ 279.177,03		R\$ 279.177,03	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PETROLINA	UND.	1,00	R\$ 279.177,03	R\$ 279.177,03	1,00		1,00	R\$ 279.177,03		R\$ 279.177,03	100,00%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 63.682,00				R\$ 63.682,00		R\$ 63.682,00	100,00%
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 63.682,00	R\$ 63.682,00	1,00		1,00	R\$ 63.682,00		R\$ 63.682,00	100,00%
3.0	PROJETO EXECUTIVO				R\$ 139.076,89				R\$ 139.076,89		R\$ 139.076,89	100,00%
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND.	1,00	R\$ 139.076,89	R\$ 139.076,89	1,00		1,00	R\$ 139.076,89		R\$ 139.076,89	100,00%
4.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 42.381,46				R\$ 42.381,46		R\$ 42.381,46	100,00%
4.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND.	1,00	R\$ 1.186,38	R\$ 1.186,38	1,00		1,00	R\$ 1.186,38		R\$ 1.186,38	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	20,00	R\$ 772,99	R\$ 15.459,80	20,00		20,00	R\$ 15.459,80		R\$ 15.459,80	100,00%
4.3	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	24,00	R\$ 230,62	R\$ 5.534,88	24,00		24,00	R\$ 5.534,88		R\$ 5.534,88	100,00%
4.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	40,00	R\$ 505,01	R\$ 20.200,40	40,00		40,00	R\$ 20.200,40		R\$ 20.200,40	100,00%
5.0	REDE COLETORA BÁSICA - AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO				R\$ 2.268.521,27				R\$ 1.624.519,70	R\$ 39.598,00	R\$ 1.664.117,70	73,36%
5.1	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	M2	3.500,00	R\$ 0,36	R\$ 1.260,00	3.500,00		3.500,00	R\$ 1.260,00		R\$ 1.260,00	100,00%
5.2	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	4.325,00	R\$ 1,67	R\$ 7.222,75	4.325,00		4.325,00	R\$ 7.222,75		R\$ 7.222,75	100,00%
5.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	2.162,50	R\$ 1,28	R\$ 2.768,00	2.162,50		2.162,50	R\$ 2.768,00		R\$ 2.768,00	100,00%
5.4	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	2.162,50	R\$ 2,74	R\$ 5.925,25	2.162,50		2.162,50	R\$ 5.925,25		R\$ 5.925,25	100,00%
5.5	PLACA DE MANUTENÇÃO OBRA (1,20 X1,10M) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO COMPESA (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UND.	6,00	R\$ 305,66	R\$ 1.833,96	6,00		6,00	R\$ 1.833,96		R\$ 1.833,96	100,00%
5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M3	2.759,00	R\$ 37,95	R\$ 104.704,05	2.759,00		2.759,00	R\$ 104.704,23		R\$ 104.704,23	100,00%
5.7	ESCAVAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALA	M3	40,00	R\$ 210,81	R\$ 8.432,40							

por 5 pessoas: LUIZ PHELIPPE ALVES, CONRADO GORGONIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DE FARIAS, FALCÃO, ANTONIO PERES FREIRE e FREDERICO MELLO MACHADO

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						VALOR DO CONTRATO			R\$ 5.790.479,33			
LICITAÇÃO: 178/2019				CONTRATO Nº: 380/2019		SALDO ANTERIOR :			R\$ 1.065.186,84			
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 239.495,79			
BM 16 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 825.691,05			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / F. (%)
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A ESCAVADEIRA INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	80,00	R\$ 117,91	R\$ 9.432,80							
5.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	7.288,19	R\$ 12,25	R\$ 89.280,33	7.207,55		7.207,55	R\$ 88.292,46		R\$ 88.292,46	98,89%
5.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	2.146,63	R\$ 16,85	R\$ 36.170,72	1.804,93	341,70	2.146,63	R\$ 30.412,99	R\$ 5.757,65	R\$ 36.170,64	100,00%
5.11	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	1.444,00	R\$ 16,90	R\$ 24.403,60	621,64		621,64	R\$ 10.505,72		R\$ 10.505,72	43,05%
5.12	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	8.181,00	R\$ 4,64	R\$ 37.959,84	8.181,00		8.181,00	R\$ 37.959,88		R\$ 37.959,88	100,00%
5.13	REATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,00	R\$ 64,63	R\$ 31.087,03	300,21		300,21	R\$ 19.402,56		R\$ 19.402,56	62,41%
5.14	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE AREIA COM ADENSAMENTO MANUAL	M3	963,00	R\$ 91,09	R\$ 87.719,67	963,00		963,00	R\$ 87.719,39		R\$ 87.719,39	100,00%
5.15	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA 7,5 HP E/OU SAÍDA 4".	HORA	4.320,00	R\$ 10,23	R\$ 44.193,60	617,50		617,50	R\$ 6.317,03		R\$ 6.317,03	14,29%
5.16	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 50 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5,00 M DE PROFUNDIDADE.	CONJ.	72,00	R\$ 1.071,69	R\$ 77.161,68	68,00		68,00	R\$ 72.874,92		R\$ 72.874,92	94,44%
5.17	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 50 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE.	UND.	105,00	R\$ 823,69	R\$ 86.487,45	74,00	31,00	105,00	R\$ 60.953,06	R\$ 25.534,39	R\$ 86.487,45	100,00%
5.18	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 50 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE.	DIA	161,00	R\$ 95,58	R\$ 15.388,38	120,00	41,00	161,00	R\$ 11.469,60	R\$ 3.918,78	R\$ 15.388,38	100,00%
5.19	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA.	M2	12.548,00	R\$ 34,42	R\$ 431.902,16	1.993,00		1.993,00	R\$ 68.599,06		R\$ 68.599,06	15,88%
5.20	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM	M	4.278,00	R\$ 3,67	R\$ 15.700,26	4.278,00		4.278,00	R\$ 15.700,26		R\$ 15.700,26	100,00%
5.21	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM	M	1.037,00	R\$ 4,37	R\$ 4.531,69	346,00		346,00	R\$ 1.512,02		R\$ 1.512,02	33,37%

Assinado por 5 pessoas: LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DE ARAUJO FALCÃO, ANTONIO ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO MACHADO

Assinado por 5 pessoas: LUIZ PHELPE ALVES CONRADO GORGONIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DI CARVALHO FALCÃO, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 0FB1-4B44-A4CE-B2C7

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						VALOR DO CONTRATO			R\$ 5.790.479,33			
LICITAÇÃO: 178/2019				CONTRATO Nº: 380/2019		SALDO ANTERIOR :			R\$ 1.065.186,84			
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 239.495,79			
BM 16 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 825.691,05			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fis. (%)
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.22	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 250 MM	M	230,00	R\$ 5,04	R\$ 1.159,20	8,00		8,00	R\$ 40,32		R\$ 40,32	3,48%
5.23	LIGAÇÃO AO POÇO DE VISITA EXISTENTE	UND.	12,00	R\$ 135,53	R\$ 1.626,36	10,00	2,00	12,00	R\$ 1.355,30	R\$ 271,06	R\$ 1.626,36	100,00%
5.24	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UND.	48,00	R\$ 1.548,18	R\$ 74.312,64	48,00		48,00	R\$ 74.312,64		R\$ 74.312,64	100,00%
5.25	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UND.	29,00	R\$ 1.730,34	R\$ 50.179,86	24,00		24,00	R\$ 41.528,16		R\$ 41.528,16	82,76%
5.26	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UND.	9,00	R\$ 1.912,50	R\$ 17.212,50	8,00		8,00	R\$ 15.300,00		R\$ 15.300,00	88,89%
5.27	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UND.	3,00	R\$ 2.009,40	R\$ 6.028,20	3,00		3,00	R\$ 6.028,20		R\$ 6.028,20	100,00%
5.28	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UND.	8,00	R\$ 2.106,29	R\$ 16.850,32	3,00		3,00	R\$ 6.318,87		R\$ 6.318,87	37,50%
5.29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO	M2	91,80	R\$ 15,48	R\$ 1.421,06	91,80		91,80	R\$ 1.421,06		R\$ 1.421,06	100,00%
5.30	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	367,20	R\$ 22,43	R\$ 8.236,30	367,20		367,20	R\$ 8.236,30		R\$ 8.236,30	100,00%
5.31	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	91,80	R\$ 37,63	R\$ 3.454,43	91,80		91,80	R\$ 3.454,43		R\$ 3.454,43	100,00%
5.32	IMPRIMAÇÃO MANUAL COM CM-30, TAXA DE 1,2 L/M2.	M2	367,20	R\$ 9,21	R\$ 3.381,91	367,20		367,20	R\$ 3.381,91		R\$ 3.381,91	100,00%
5.33	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, 6% DE CAP EM MÉDIA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO.	M3	29,38	R\$ 720,35	R\$ 21.161,00	17,63		17,63	R\$ 12.696,89		R\$ 12.696,89	60,01%
5.34	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA, REDE IMPLANTADA	M	4.325,00	R\$ 0,91	R\$ 3.935,75	4.325,00		4.325,00	R\$ 3.935,75		R\$ 3.935,75	100,00%
5.35	TAMPONAMENTO DE REDE DE ESGOTO - DN - 150 MM	UND.	80,00	R\$ 97,29	R\$ 7.783,20	80,00		80,00	R\$ 7.783,20		R\$ 7.783,20	100,00%
5.36	TAMPONAMENTO DE REDE DE ESGOTO - DN - 200 MM.	UND.	40,00	R\$ 114,92	R\$ 4.596,80							
5.37	TAMPONAMENTO DE REDE DE ESGOTO - DN - 250 MM.	UND.	20,00	R\$ 129,07	R\$ 2.581,40	18,00		18,00	R\$ 2.323,26		R\$ 2.323,26	90,00%
5.38	TAMPONAMENTO DE REDE DE ESGOTO - DN - 300 MM.	UND.	10,00	R\$ 134,50	R\$ 1.345,00	3,00		3,00	R\$ 403,50		R\$ 403,50	30,00%
5.39	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	14,14	R\$ 251,81	R\$ 3.560,53	6,00	8,14	14,14	R\$ 1.510,42	R\$ 2.049,67	R\$ 3.560,09	100,00%

Assinado por 5 pessoas: LUIZ PHELPE ALVES, CONRADO GORGONIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DE ARAUJO FALCÃO, ANTONIO ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO MACHADO

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						VALOR DO CONTRATO				R\$ 5.790.479,33		
LICITAÇÃO: 178/2019				CONTRATO Nº: 380/2019		SALDO ANTERIOR :				R\$ 1.065.186,84		
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 239.495,79		
BM 16 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 825.691,05		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / F. (%)
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
5.40	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (MANUAL)	M3	4,00	R\$ 290,55	R\$ 1.162,20	0,68		0,68	R\$ 196,12		R\$ 196,12	17,00%
5.41	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	M	83,00	R\$ 323,39	R\$ 26.841,37	19,63		19,63	R\$ 6.348,15		R\$ 6.348,15	23,65%
5.42	LAJE DE CONCRETO ARMADO (FCK >= 40 MPA) COM FURO EXCÊNTRICO PARA PV - DN - 1,00 M.	UND.	55,00	R\$ 262,80	R\$ 14.454,00	55,00		55,00	R\$ 14.454,00		R\$ 14.454,00	100,00%
5.43	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND.	268,00	R\$ 68,31	R\$ 18.307,08	208,00		208,00	R\$ 14.208,48		R\$ 14.208,48	77,61%
5.44	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DN - 1,2M E PROFUNDIDADE ATÉ 4,0M.	UND.	367,00	R\$ 87,13	R\$ 31.976,71	343,00		343,00	R\$ 29.885,59		R\$ 29.885,59	93,46%
5.45	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DO COLETOR DE ESGOTOS ATÉ 200MM.	M	1.681,00	R\$ 10,69	R\$ 17.969,89	1.681,00		1.681,00	R\$ 17.969,89		R\$ 17.969,89	100,00%
5.46	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MECANIZADA DO COLETOR DE ESGOTO DE 100MM A 400MM.	M	20.075,53	R\$ 17,24	R\$ 346.102,14	20.075,53		20.075,53	R\$ 346.102,14		R\$ 346.102,14	100,00%
5.47	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MECANIZADA DO COLETOR DE ESGOTO DE 400MM A 1600MM.	M	994,04	R\$ 69,02	R\$ 68.608,64	994,04		994,04	R\$ 68.608,64		R\$ 68.608,64	100,00%
5.48	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA, REDE EXISTENTE	M	22.972,34	R\$ 0,91	R\$ 20.904,83	22.972,34		22.972,34	R\$ 20.904,83		R\$ 20.904,83	100,00%
5.49	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UND.	288,00	R\$ 18,00	R\$ 5.184,00	279,00		279,00	R\$ 5.022,00		R\$ 5.022,00	96,88%
	MATERIAIS (TUBOS E CONEXÕES)											
5.50	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	4.278,00	R\$ 44,10	R\$ 188.659,80	4.278,00		4.278,00	R\$ 188.659,80		R\$ 188.659,80	100,00%
5.51	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.037,00	R\$ 66,22	R\$ 68.670,14	191,00		191,00	R\$ 12.648,02		R\$ 12.648,02	18,42%
5.52	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	230,00	R\$ 112,92	R\$ 25.971,60	8,00		8,00	R\$ 903,36		R\$ 903,36	3,48%
5.53	ANEL EM CONCRETO ARMADO (FCK >= 25 MPA) PARA PV - DN = 0,60 X 0,10 M	UND.	187,00	R\$ 29,42	R\$ 5.501,54	44,00		44,00	R\$ 1.294,48		R\$ 1.294,48	23,53%
5.54	ANEL EM CONCRETO ARMADO (FCK >= 25 MPA) PARA PV - DN = 0,60 X 0,15 M	UND.	53,00	R\$ 35,81	R\$ 1.897,93							
5.55	ANEL EM CONCRETO ARMADO (FCK >= 25 MPA) PARA PV - DN = 0,60 X 0,30 M	UND.	27,00	R\$ 43,64	R\$ 1.178,28	27,00		27,00	R\$ 1.178,28		R\$ 1.178,28	100,00%
5.56	TAMPÃO FoFo ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM	UND.	176,00	R\$ 413,29	R\$ 72.739,04	171,00	5,00	176,00	R\$ 70.672,59	R\$ 2.066,45	R\$ 72.739,04	100,00%
6.0	REDE CONDOMINIAL - AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO				R\$ 2.997.640,68				R\$ 2.576.455,36	R\$ 199.897,79	R\$ 2.776.353,15	92,62%
6.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPÔGRÁFICOS	M	13.696,30	R\$ 1,67	R\$ 22.872,82	13.696,30		13.696,30	R\$ 22.872,82		R\$ 22.872,82	100,00%
6.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	6.727,16	R\$ 1,28	R\$ 8.610,76	6.727,16		6.727,16	R\$ 8.610,76		R\$ 8.610,76	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO				VALOR DO CONTRATO	R\$ 5.790.479,33	
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						
LICITAÇÃO: 178/2019	CONTRATO Nº: 380/2019	SALDO ANTERIOR :				R\$ 1.065.186,84
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.		VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 239.495,79
BM 16 - CONSOLIDADO	PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 825.691,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Perc. Fis. / Fís. (%)
6.3	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	6.727,16	R\$ 2,74	R\$ 18.432,42	6.727,16		6.727,16	R\$ 18.432,42		R\$ 18.432,42	100,00%
6.4	PLACA DE MANUTENÇÃO OBRA (1,20 X1,10M) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO COMPESA (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UND.	6,00	R\$ 305,66	R\$ 1.833,96	6,00		6,00	R\$ 1.833,96		R\$ 1.833,96	100,00%
6.5	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.175,00	R\$ 3,45	R\$ 4.053,75	1.174,88		1.174,88	R\$ 4.053,32		R\$ 4.053,32	99,99%
6.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M3	5.253,00	R\$ 37,95	R\$ 199.351,35	5.253,00		5.253,00	R\$ 199.351,20		R\$ 199.351,20	100,00%
6.7	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	1.444,60	R\$ 16,90	R\$ 24.413,74	464,10		464,10	R\$ 7.843,29		R\$ 7.843,29	32,13%
6.8	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	3.808,40	R\$ 31,04	R\$ 118.212,74	3.808,39		3.808,39	R\$ 118.212,35		R\$ 118.212,35	100,00%
6.9	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	799,12	R\$ 64,63	R\$ 51.646,80	799,09		799,09	R\$ 51.644,99		R\$ 51.644,99	100,00%
6.10	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE AREIA COM ADENSAMENTO MANUAL	M3	1.276,25	R\$ 91,09	R\$ 116.253,25	1.050,60	225,65	1.276,25	R\$ 95.699,15	R\$ 20.554,10	R\$ 116.253,25	100,00%
6.11	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA 7,5 HP E/OU SAÍDA 4".	HORA	1.920,00	R\$ 10,23	R\$ 19.641,60	22,80		22,80	R\$ 233,24		R\$ 233,24	1,19%
6.12	ESGOTAMENTO DE FOSSA NO PASSEIO	M3	2.188,98	R\$ 34,10	R\$ 74.644,22	2.032,72		2.032,72	R\$ 69.315,83		R\$ 69.315,83	92,86%
6.13	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM	M	9.794,15	R\$ 3,01	R\$ 29.480,39	9.794,15		9.794,15	R\$ 29.480,39		R\$ 29.480,39	100,00%
6.14	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM	M	3.201,72	R\$ 3,67	R\$ 11.750,31	3.201,72		3.201,72	R\$ 11.750,31		R\$ 11.750,31	100,00%
6.15	LIGAÇÃO AO POÇO DE VISITA EXISTENTE	UND.	211,00	R\$ 135,53	R\$ 28.596,83	148,00		148,00	R\$ 20.058,44		R\$ 20.058,44	70,14%
6.16	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5 E BASE EM TIJOLO COROA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO (FCK >= 40 MPA, CONTROLE "A"), DN - 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,65 M.	UND.	1.474,00	R\$ 105,77	R\$ 155.904,98	1.175,00		1.175,00	R\$ 124.279,75		R\$ 124.279,75	79,72%
6.17	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5 E BASE EM TIJOLO COROA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO (FCK >= 40 MPA, CONTROLE "A"), DN - 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 1,00 M.	UND.	846,00	R\$ 200,78	R\$ 169.859,88	649,00		649,00	R\$ 130.306,22		R\$ 130.306,22	76,71%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO												
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE						VALOR DO CONTRATO			R\$ 5.790.479,33			
LICITAÇÃO: 178/2019				CONTRATO Nº: 380/2019		SALDO ANTERIOR :			R\$ 1.065.186,84			
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.						VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 239.495,79			
BM 16 - CONSOLIDADO				PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 825.691,05			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				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.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
6.18	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES	M2	2.112,48	R\$ 17,42	R\$ 36.799,40	2.112,48		2.112,48	R\$ 36.799,31		R\$ 36.799,31	100,00%
6.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO (50 X 50) CM COM APROVEITAMENTO	M3	787,95	R\$ 9,70	R\$ 7.643,12	464,55		464,55	R\$ 4.506,14		R\$ 4.506,14	58,96%
6.20	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO	M2	94,00	R\$ 15,48	R\$ 1.455,12	50,65		50,65	R\$ 784,06		R\$ 784,06	53,88%
6.21	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA	M	470,00	R\$ 3,86	R\$ 1.814,20	3,00		3,00	R\$ 11,58		R\$ 11,58	0,64%
6.22	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	376,00	R\$ 22,43	R\$ 8.433,68	367,20		367,20	R\$ 8.236,30		R\$ 8.236,30	97,66%
6.23	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	2.580,70	R\$ 46,79	R\$ 120.750,95	2.112,48	468,22	2.580,70	R\$ 98.842,94	R\$ 21.908,01	R\$ 120.750,95	100,00%
6.24	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 (ESPESSURA = 5 CM), INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.	M2	787,95	R\$ 73,59	R\$ 57.985,24	691,40		691,40	R\$ 50.880,13		R\$ 50.880,13	87,75%
6.25	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	94,00	R\$ 37,63	R\$ 3.537,22	94,00		94,00	R\$ 3.537,22		R\$ 3.537,22	100,00%
6.26	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. (EXCLUSO O MEIO-FIO)	M	470,00	R\$ 10,45	R\$ 4.911,50	17,00		17,00	R\$ 177,65		R\$ 177,65	3,62%
6.27	IMPRIMAÇÃO MANUAL COM CM-30, TAXA DE 1,2 L/M2.	M2	376,00	R\$ 9,21	R\$ 3.462,96	26,34		26,34	R\$ 242,59		R\$ 242,59	7,01%
6.28	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, 6% DE CAP EM MÉDIA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO.	M3	30,08	R\$ 720,35	R\$ 21.668,13	11,99		11,99	R\$ 8.634,84		R\$ 8.634,84	39,86%
6.29	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DO COLETOR DE ESGOTOS ATÉ 200MM.	M	8.755,90	R\$ 10,69	R\$ 93.600,57	8.694,00		8.694,00	R\$ 92.938,86		R\$ 92.938,86	99,29%
6.30	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MECANIZADA DO COLETOR DE ESGOTO DE 100MM A 400MM.	M	57.639,00	R\$ 17,24	R\$ 993.696,36	48.507,00	9.132,00	57.639,00	R\$ 836.260,68	R\$ 157.435,68	R\$ 993.696,36	100,00%
6.31	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO ATÉ 5,00 M SEM PAVIMENTO.	UND.	518,00	R\$ 178,84	R\$ 92.639,12	244,38		244,38	R\$ 43.705,31		R\$ 43.705,31	47,18%
6.32	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO ATÉ 5,00 M COM PAVIMENTO.	UND.	324,00	R\$ 223,52	R\$ 72.420,48	249,00		249,00	R\$ 55.656,48		R\$ 55.656,48	76,85%
6.33	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA, REDE IMPLANTADA	M	8.755,00	R\$ 0,91	R\$ 7.967,05	8.755,00		8.755,00	R\$ 7.967,05		R\$ 7.967,05	100,00%
6.34	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA, REDE EXISTENTE	M	78.804,00	R\$ 0,91	R\$ 71.711,64	78.804,00		78.804,00	R\$ 71.711,64		R\$ 71.711,64	100,00%
	MATERIAIS (TUBOS E CONEXÕES)											
6.35	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	9.794,15	R\$ 20,46	R\$ 200.388,31	9.794,15		9.794,15	R\$ 200.388,31		R\$ 200.388,31	100,00%
6.36	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	3.201,72	R\$ 44,10	R\$ 141.195,83	3.201,72		3.201,72	R\$ 141.195,83		R\$ 141.195,83	100,00%
	TOTAL BOLETIM DE MEDIÇÃO				R\$ 5.790.479,33				R\$ 4.725.292,49	R\$ 239.495,79	R\$ 4.964.788,28	85,74%

Assinado por 5 pessoas: LUIZ PHELIPPE ALVES, CONRADO GORGONIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DE ARAUJO FALCÃO, ANTONIO ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO MACHADO

Assinado por 5 pessoas: LUIZ PHIELPE ALVES CONRADO GORONCIO, ELLEN NETO CRUZ, IGOR MARCEL DI. FALCÃO, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO MACHADO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código 0FB1-4B44-A4CE-B2C7

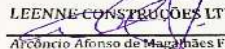
BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONSOLIDADO			
OBRA DE AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA DOM AVELAR - PETROLINA/PE		VALOR DO CONTRATO	R\$ 5.790.479,33
LICITAÇÃO: 178/2019	CONTRATO Nº: 380/2019	SALDO ANTERIOR :	R\$ 1.065.186,84
CONTRATADA: LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA.		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 239.495,79
BM 16 - CONSOLIDADO	PERÍODO: 06-11-2020 à 30-11-2020	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 825.691,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / F. Fis. (%)
		UND.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	

Importa o Valor desta Medição em: R\$ 239.495,79

LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA

 Elanny Amorim
 Engenheira Civil
 CREA: 181681147-5

LEENNE CONSTRUÇÕES LTDA

 Afôncio Afonso de Magalhães Filho
 ENGº CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA Nº 26.694 D / PE



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0FB1-4B44-A4CE-B2C7

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

- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.225.654-16) em 02/12/2020 11:28:49 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ELLEN NETO CRUZ (CPF 064.982.144-06) em 02/12/2020 12:30:04 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ELLEN NETO CRUZ (CPF 064.982.144-06) em 02/12/2020 12:35:12 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ IGOR MARCEL DE ARAÚJO FALCÃO (CPF 844.110.664-91) em 02/12/2020 16:43:11 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE (CPF 963.733.184-00) em 03/12/2020 08:33:32 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ FREDERICO MELO MACHADO (CPF 963.400.614-00) em 03/12/2020 09:14:11 (GMT-03:00)
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/0FB1-4B44-A4CE-B2C7>