

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | SUB-TOTAL | R\$ 233.494,65 | | | 215.749,05 | 17.745,59 | 233.494,64 | 100,00% |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÉS | 5,00 | R\$ 46.698,93 | R\$ 233.494,65 | 4,62 | 0,38 | 5,00 | 215.749,05 | 17.745,59 | 233.494,64 | 100,00% |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 77.459,27 | | | | 73.739,39 | 3.719,88 | 77.459,27 | 100,00% |
| 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 120,00 | R\$ 309,99 | R\$ 37.198,80 | 108,00 | 12,00 | 120,00 | 33.478,92 | 3.719,88 | 37.198,80 | 100,00% |
| 2.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 24,00 | R\$ 481,59 | R\$ 11.558,16 | 24,00 | | 24,00 | 11.558,16 | - | 11.558,16 | 100,00% |
| 2.3 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 5,00 | R\$ 441,41 | R\$ 2.207,05 | 5,00 | | 5,00 | 2.207,05 | - | 2.207,05 | 100,00% |
| 2.4 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | R\$ 1.355,50 | R\$ 1.355,50 | 1,00 | | 1,00 | 1.355,50 | - | 1.355,50 | 100,00% |
| 2.5 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 62.849,39 | R\$ 0,40 | R\$ 25.139,76 | 62.849,39 | | 62.849,39 | 25.139,76 | - | 25.139,76 | 100,00% |
| 3.0 | LOGRADOUROS | | | | | | | | | | | |
| RUA 094 | RUA DEZOITO | | | | R\$ 226.689,41 | | | | 203.643,44 | 23.045,98 | 226.689,42 | 100,00% |
| 3.94.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 13.789,05 | | | | 12.601,29 | 1.187,76 | 13.789,05 | 100,00% |
| 3.94.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 1.002,93 | R\$ 1,44 | R\$ 1.444,22 | 949,03 | 53,90 | 1.002,93 | 1.366,60 | 77,62 | 1.444,22 | 100,00% |
| 3.94.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 252,24 | R\$ 0,21 | R\$ 52,97 | 98,24 | 154,00 | 252,24 | 20,63 | 32,34 | 52,97 | 100,00% |
| 3.94.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 124,79 | R\$ 4,49 | R\$ 560,31 | 78,59 | 46,20 | 124,79 | 352,87 | 207,44 | 560,31 | 100,00% |
| 3.94.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 918,17 | R\$ 1,67 | R\$ 1.533,34 | 850,79 | 67,38 | 918,17 | 1.420,82 | 112,52 | 1.533,34 | 100,00% |
| 3.94.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 6.709,35 | R\$ 1,52 | R\$ 10.198,21 | 6.210,77 | 498,58 | 6.709,35 | 9.440,37 | 757,84 | 10.198,21 | 100,00% |
| 3.94.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 50.699,34 | | | | 44.492,54 | 6.206,80 | 50.699,34 | 100,00% |
| 3.94.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 649,75 | R\$ 68,72 | R\$ 44.650,82 | 593,75 | 56,00 | 649,75 | 40.802,50 | 3.848,32 | 44.650,82 | 100,00% |
| 3.94.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 61,55 | R\$ 98,27 | R\$ 6.048,52 | 37,55 | 24,00 | 61,55 | 3.690,04 | 2.358,48 | 6.048,52 | 100,00% |
| 3.94.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 136.933,61 | | | | 124.575,19 | 12.358,43 | 136.933,62 | 100,00% |
| 3.94.3.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 2,77 | R\$ 24,54 | R\$ 67,98 | 2,77 | | 2,77 | 67,98 | - | 67,98 | 100,00% |
| 3.94.3.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.854,55 | R\$ 1,30 | R\$ 3.710,92 | 2.700,55 | 154,00 | 2.854,55 | 3.510,72 | 200,20 | 3.710,92 | 100,00% |
| 3.94.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 381,31 | R\$ 89,07 | R\$ 33.963,28 | 358,21 | 23,10 | 381,31 | 31.905,76 | 2.057,52 | 33.963,28 | 100,00% |
| 3.94.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 381,31 | R\$ 110,06 | R\$ 41.966,98 | 358,21 | 23,10 | 381,31 | 39.424,60 | 2.542,39 | 41.966,99 | 100,00% |
| 3.94.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.374,83 | R\$ 0,42 | R\$ 997,43 | 2.231,83 | 143,00 | 2.374,83 | 937,37 | 60,06 | 997,43 | 100,00% |
| 3.94.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.374,83 | R\$ 3,43 | R\$ 8.145,67 | 2.231,83 | 143,00 | 2.374,83 | 7.655,18 | 490,49 | 8.145,67 | 100,00% |
| 3.94.3.7 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 2.374,83 | R\$ 0,58 | R\$ 1.377,40 | 2.231,83 | 143,00 | 2.374,83 | 1.294,46 | 82,94 | 1.377,40 | 100,00% |
| 3.94.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLIMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.374,83 | R\$ 1,48 | R\$ 3.514,75 | 2.231,83 | 143,00 | 2.374,83 | 3.303,11 | 211,64 | 3.514,75 | 100,00% |
| 3.94.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 6.508,66 | R\$ 0,43 | R\$ 2.798,73 | 6.050,50 | 458,16 | 6.508,66 | 2.601,72 | 197,01 | 2.798,73 | 100,00% |
| 3.94.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 206,71 | R\$ 1,59 | R\$ 328,66 | 192,16 | 14,55 | 206,71 | 305,53 | 23,13 | 328,66 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO e FREDERICO MELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | RS 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | RS 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.94.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV) | M3XKM | 23,25 | R\$ 1,52 | R\$ 35,34 | 23,25 | - | 23,25 | 35,34 | - | 35,34 | 100,00% |
| 3.94.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,88 | R\$ 4.133,35 | R\$ 11.904,05 | 2,68 | 0,20 | 2,88 | 11.077,38 | 826,67 | 11.904,05 | 100,00% |
| 3.94.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 5,04 | R\$ 2.031,22 | R\$ 10.237,35 | 4,69 | 0,35 | 5,04 | 9.526,42 | 710,93 | 10.237,35 | 100,00% |
| 3.94.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,20 | R\$ 1.952,31 | R\$ 2.342,77 | 1,12 | 0,08 | 1,20 | 2.186,59 | 156,18 | 2.342,77 | 100,00% |
| 3.94.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,66 | R\$ 2.481,07 | R\$ 11.561,78 | 4,33 | 0,33 | 4,66 | 10.743,03 | 818,75 | 11.561,78 | 100,00% |
| 3.94.3.16 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2.369,36 | R\$ 1,68 | R\$ 3.980,52 | - | 2.369,36 | 2.369,36 | - | 3.980,52 | 3.980,52 | 100,00% |
| 3.94.4 | PASSSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 22.947,26 | | | | 20.761,68 | 2.185,58 | 22.947,26 | 100,00% |
| 3.94.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 40,00 | R\$ 517,91 | R\$ 20.716,40 | 35,78 | 4,22 | 40,00 | 18.530,82 | 2.185,58 | 20.716,40 | 100,00% |
| 3.94.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 6,00 | R\$ 371,81 | R\$ 2.230,86 | 6,00 | | 6,00 | 2.230,86 | - | 2.230,86 | 100,00% |
| 3.94.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 2.320,15 | | | | 1.212,74 | 1.107,41 | 2.320,15 | 100,00% |
| 3.94.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |
| 3.94.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.94.5.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 1,00 | R\$ 163,95 | R\$ 163,95 | 1,00 | | 1,00 | 163,95 | - | 163,95 | 100,00% |
| 3.94.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.94.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.94.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 92,67 | R\$ 11,95 | R\$ 1.107,41 | - | 92,67 | 92,67 | - | 1.107,41 | 1.107,41 | 100,00% |
| UA DEZOTO | | | | | | | | | | | | |
| RUA 095 | RUA DEZESSETE | | | | R\$ 203.599,18 | | | | 133.610,20 | 68.501,72 | 202.111,92 | 99,27% |
| 3.95.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 18.012,33 | | | | 12.671,50 | 5.340,83 | 18.012,33 | 100,00% |
| 3.95.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 1.080,81 | R\$ 1,44 | R\$ 1.556,37 | 882,83 | 197,98 | 1.080,81 | 1.271,28 | 285,09 | 1.556,37 | 100,00% |
| 3.95.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 566,13 | R\$ 0,21 | R\$ 118,89 | 0,46 | 565,67 | 566,13 | 0,10 | 118,79 | 118,89 | 100,00% |
| 3.95.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 170,07 | R\$ 4,49 | R\$ 763,61 | 0,37 | 169,70 | 170,07 | 1,66 | 761,95 | 763,61 | 100,00% |
| 3.95.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 1.129,85 | R\$ 1,67 | R\$ 1.886,85 | 882,37 | 247,48 | 1.129,85 | 1.473,56 | 413,29 | 1.886,85 | 100,00% |
| 3.95.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 9.004,35 | R\$ 1,52 | R\$ 13.686,61 | 6.529,54 | 2.474,81 | 9.004,35 | 9.924,90 | 3.761,71 | 13.686,61 | 100,00% |
| 3.95.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 46.643,55 | | | | 33.982,51 | 12.661,03 | 46.643,54 | 100,00% |
| 3.95.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 641,11 | R\$ 68,72 | R\$ 44.057,08 | 483,41 | 157,70 | 641,11 | 33.219,93 | 10.837,14 | 44.057,07 | 100,00% |
| 3.95.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 26,32 | R\$ 98,27 | R\$ 2.586,47 | 7,76 | 18,56 | 26,32 | 762,58 | 1.823,89 | 2.586,47 | 100,00% |
| 3.95.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 117.917,63 | | | | 83.951,48 | 33.966,14 | 117.917,62 | 100,00% |
| 3.95.3.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 8,80 | R\$ 24,54 | R\$ 215,95 | 8,80 | | 8,80 | 215,95 | - | 215,95 | 100,00% |
| 3.95.3.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.413,43 | R\$ 1,30 | R\$ 3.137,46 | 1.847,76 | 565,67 | 2.413,43 | 2.402,09 | 735,37 | 3.137,46 | 100,00% |
| 3.95.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 326,29 | R\$ 89,07 | R\$ 29.062,65 | 241,44 | 84,85 | 326,29 | 21.505,06 | 7.557,59 | 29.062,65 | 100,00% |
| 3.95.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA-OBRA) | M3 | 326,29 | R\$ 110,06 | R\$ 35.911,48 | 241,44 | 84,85 | 326,29 | 26.572,88 | 9.338,59 | 35.911,47 | 100,00% |
| 3.95.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.056,21 | R\$ 0,42 | R\$ 863,61 | 1.490,54 | 565,67 | 2.056,21 | 626,03 | 237,58 | 863,61 | 100,00% |



D

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO e FREDERICO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.95.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.056,21 | R\$ 3,43 | R\$ 7.052,80 | 1.490,54 | 565,67 | 2.056,21 | 5.112,55 | 1.940,25 | 7.052,80 | 100,00% |
| 3.95.3.7 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 2.056,21 | R\$ 0,58 | R\$ 1.192,60 | 1.490,54 | 565,67 | 2.056,21 | 864,51 | 328,09 | 1.192,60 | 100,00% |
| 3.95.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.056,21 | R\$ 1,48 | R\$ 3.043,19 | 1.490,54 | 565,67 | 2.056,21 | 2.206,00 | 837,19 | 3.043,19 | 100,00% |
| 3.95.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 5.574,37 | R\$ 0,43 | R\$ 2.396,98 | 4.040,84 | 1.533,53 | 5.574,37 | 1.737,56 | 659,42 | 2.396,98 | 100,00% |
| 3.95.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 177,04 | R\$ 1,59 | R\$ 281,49 | 128,34 | 48,70 | 177,04 | 204,06 | 77,43 | 281,49 | 100,00% |
| 3.95.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTAFOR - PAV) | M3XKM | 74,90 | R\$ 1,52 | R\$ 113,85 | 74,90 | - | 74,90 | 113,85 | - | 113,85 | 100,00% |
| 3.95.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,47 | R\$ 4.133,35 | R\$ 10.209,38 | 1,79 | 0,68 | 2,47 | 7.398,70 | 2.810,68 | 10.209,38 | 100,00% |
| 3.95.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,32 | R\$ 2.031,22 | R\$ 8.774,87 | 3,13 | 1,19 | 4,32 | 6.357,72 | 2.417,15 | 8.774,87 | 100,00% |
| 3.95.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,03 | R\$ 1.952,31 | R\$ 2.010,88 | 0,75 | 0,28 | 1,03 | 1.464,23 | 546,65 | 2.010,88 | 100,00% |
| 3.95.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 3,99 | R\$ 2.481,07 | R\$ 9.899,47 | 2,89 | 1,10 | 3,99 | 7.170,29 | 2.729,18 | 9.899,47 | 100,00% |
| 3.95.3.16 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2.232,72 | R\$ 1,68 | R\$ 3.750,97 | - | 2.232,72 | 2.232,72 | - | 3.750,97 | 3.750,97 | 100,00% |
| 3.95.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 18.500,58 | | | | 1.791,97 | 15.221,37 | 17.013,34 | 91,96% |
| 3.95.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 32,85 | R\$ 517,91 | R\$ 17.013,34 | 3,46 | 29,39 | 32,85 | 1.791,97 | 15.221,37 | 17.013,34 | 100,00% |
| 3.95.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 4,00 | R\$ 371,81 | R\$ 1.487,24 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.95.5 SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.525,09 | | | | 1.212,74 | 1.312,35 | 2.525,09 | 100,00% |
| 3.95.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |
| 3.95.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.95.5.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 1,00 | R\$ 163,95 | R\$ 163,95 | 1,00 | | 1,00 | 163,95 | - | 163,95 | 100,00% |
| 3.95.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.95.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.95.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 109,82 | R\$ 11,95 | R\$ 1.312,35 | - | 109,82 | 109,82 | - | 1.312,35 | 1.312,35 | 100,00% |
| RUA 101 | RUA QUATRO | | | | R\$ 204.593,29 | | | | 196.805,76 | 4.813,06 | 201.618,82 | 98,55% |
| 3.101.1 TERRAPLENAGEM | | | | | R\$ 9.475,35 | | | | 9.475,35 | - | 9.475,35 | 100,00% |
| 3.101.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS, 160HP) | M3 | 960,29 | R\$ 1,44 | R\$ 1.382,82 | 960,29 | | 960,29 | 1.382,82 | - | 1.382,82 | 100,00% |
| 3.101.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 74,13 | R\$ 0,21 | R\$ 15,57 | 74,13 | | 74,13 | 15,57 | - | 15,57 | 100,00% |
| 3.101.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 59,30 | R\$ 4,49 | R\$ 266,26 | 59,30 | | 59,30 | 266,26 | - | 266,26 | 100,00% |
| 3.101.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG. - (BOTAFORA - TERRAP) | M3 | 886,17 | R\$ 1,67 | R\$ 1.479,90 | 886,17 | | 886,17 | 1.479,90 | - | 1.479,90 | 100,00% |
| 3.101.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTAFORA - TERRAP) | M3XKM | 4.165,00 | R\$ 1,52 | R\$ 6.330,80 | 4.165,00 | | 4.165,00 | 6.330,80 | - | 6.330,80 | 100,00% |
| 3.101.2 DRENAGEM | | | | | R\$ 45.195,70 | | | | 45.195,71 | - | 45.195,71 | 100,00% |
| 3.101.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 620,17 | R\$ 68,72 | R\$ 42.618,08 | 620,17 | | 620,17 | 42.618,09 | - | 42.618,09 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas:

JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | RS 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | RS 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.101.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 26,23 | R\$ 98,27 | R\$ 2.577,62 | 26,23 | | 26,23 | 2.577,62 | - | 2.577,62 | 100,00% |
| 3.101.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 125.666,38 | | | | 121.892,01 | 3.774,37 | 125.666,38 | 100,00% |
| 3.101.3.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 2,14 | R\$ 24,54 | R\$ 52,52 | 2,14 | | 2,14 | 52,52 | - | 52,52 | 100,00% |
| 3.101.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.660,78 | R\$ 1,30 | R\$ 3.459,01 | 2.660,78 | | 2.660,78 | 3.459,01 | - | 3.459,01 | 100,00% |
| 3.101.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 350,97 | R\$ 89,07 | R\$ 31.260,90 | 350,97 | | 350,97 | 31.260,90 | - | 31.260,90 | 100,00% |
| 3.101.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 350,97 | R\$ 110,06 | R\$ 38.627,76 | 350,97 | | 350,97 | 38.627,76 | - | 38.627,76 | 100,00% |
| 3.101.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.179,36 | R\$ 0,42 | R\$ 915,33 | 2.179,36 | | 2.179,36 | 915,33 | - | 915,33 | 100,00% |
| 3.101.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.179,36 | R\$ 3,43 | R\$ 7.475,20 | 2.179,36 | | 2.179,36 | 7.475,20 | - | 7.475,20 | 100,00% |
| 3.101.3.7 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 2.179,36 | R\$ 0,58 | R\$ 1.264,03 | 2.179,36 | | 2.179,36 | 1.264,03 | - | 1.264,03 | 100,00% |
| 3.101.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLIMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.179,36 | R\$ 1,48 | R\$ 3.225,45 | 2.179,36 | | 2.179,36 | 3.225,45 | - | 3.225,45 | 100,00% |
| 3.101.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 5.908,24 | R\$ 0,43 | R\$ 2.540,54 | 5.908,24 | | 5.908,24 | 2.540,54 | - | 2.540,54 | 100,00% |
| 3.101.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 187,64 | R\$ 1,59 | R\$ 298,35 | 187,64 | | 187,64 | 298,35 | - | 298,35 | 100,00% |
| 3.101.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV) | M3XKM | 11,58 | R\$ 1,52 | R\$ 17,60 | 11,58 | | 11,58 | 17,60 | - | 17,60 | 100,00% |
| 3.101.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,62 | R\$ 4.133,35 | R\$ 10.829,38 | 2,62 | | 2,62 | 10.829,38 | - | 10.829,38 | 100,00% |
| 3.101.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,58 | R\$ 2.031,22 | R\$ 9.302,99 | 4,58 | | 4,58 | 9.302,99 | - | 9.302,99 | 100,00% |
| 3.101.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,09 | R\$ 1.952,31 | R\$ 2.126,02 | 1,09 | | 1,09 | 2.126,02 | - | 2.126,02 | 100,00% |
| 3.101.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLIMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,23 | R\$ 2.481,07 | R\$ 10.494,93 | 4,23 | | 4,23 | 10.494,93 | - | 10.494,93 | 100,00% |
| 3.101.3.16 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2.246,65 | R\$ 1,68 | R\$ 3.774,37 | - | 2.246,65 | 2.246,65 | - | 3.774,37 | 3.774,37 | 100,00% |
| 3.101.4 | PASSO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 22.194,12 | | | | 19.219,64 | - | 19.219,64 | 86,60% |
| 3.101.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 37,11 | R\$ 517,91 | R\$ 19.219,64 | 37,11 | | 37,11 | 19.219,64 | - | 19.219,64 | 100,00% |
| 3.101.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 8,00 | R\$ 371,81 | R\$ 2.974,48 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.101.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 2.061,74 | | | | 1.023,05 | 1.038,69 | 2.061,74 | 100,00% |
| 3.101.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.101.5.2 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 1,00 | R\$ 163,95 | R\$ 163,95 | 1,00 | | 1,00 | 163,95 | - | 163,95 | 100,00% |
| 3.101.5.3 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.101.5.4 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.101.5.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 86,92 | R\$ 11,95 | R\$ 1.038,69 | - | 86,92 | 86,92 | - | 1.038,69 | 1.038,69 | 100,00% |
| RUA 155 RUA DO VERMELHO | | | | | R\$ 111.371,23 | | | | 93.103,73 | 17.523,88 | 110.627,61 | 99,33% |
| 3.155.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 6.881,21 | | | | 6.881,21 | - | 6.881,21 | 100,00% |
| 3.155.1.1 | ESCAVACAO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 831,30 | R\$ 1,44 | R\$ 1.197,07 | 831,30 | | 831,30 | 1.197,07 | - | 1.197,07 | 100,00% |
| 3.155.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 0,09 | R\$ 0,21 | R\$ 0,02 | 0,09 | | 0,09 | 0,02 | - | 0,02 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO

Assinado por 4 pessoas: MACHADO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de FREDERICO MELO



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | RS | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | RS | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | RS | 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | PERÍODO: | 01/06/2020 à 30/06/2020 | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.155.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 0,07 | R\$ 4,49 | R\$ 0,31 | 0,07 | | 0,07 | 0,31 | - | 0,31 | 100,00% |
| 3.155.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 831,21 | R\$ 1,67 | R\$ 1.388,12 | 831,21 | | 831,21 | 1.388,12 | - | 1.388,12 | 100,00% |
| 3.155.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 2.826,11 | R\$ 1,52 | R\$ 4.295,69 | 2.826,11 | | 2.826,11 | 4.295,69 | - | 4.295,69 | 100,00% |
| 3.155.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 26.696,33 | | | | 26.696,33 | | 26.696,33 | 100,00% |
| 3.155.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 372,95 | R\$ 68,72 | R\$ 25.629,12 | 372,95 | | 372,95 | 25.629,12 | - | 25.629,12 | 100,00% |
| 3.155.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 10,86 | R\$ 98,27 | R\$ 1.067,21 | 10,86 | | 10,86 | 1.067,21 | - | 1.067,21 | 100,00% |
| 3.155.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 65.542,85 | | | | 56.412,72 | 9.130,13 | 65.542,85 | 100,00% |
| 3.155.3.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,97 | R\$ 24,54 | R\$ 23,80 | 0,97 | | 0,97 | 23,80 | - | 23,80 | 100,00% |
| 3.155.3.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.402,09 | R\$ 1,30 | R\$ 1.822,72 | 1.402,09 | | 1.402,09 | 1.822,72 | - | 1.822,72 | 100,00% |
| 3.155.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 183,31 | R\$ 89,07 | R\$ 16.327,42 | 183,31 | | 183,31 | 16.327,42 | - | 16.327,42 | 100,00% |
| 3.155.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 183,31 | R\$ 110,06 | R\$ 20.175,10 | 183,31 | | 183,31 | 20.175,10 | - | 20.175,10 | 100,00% |
| 3.155.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.132,02 | R\$ 0,42 | R\$ 475,45 | 1.132,02 | | 1.132,02 | 475,45 | - | 475,45 | 100,00% |
| 3.155.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.132,02 | R\$ 3,43 | R\$ 3.882,83 | 1.132,02 | | 1.132,02 | 3.882,83 | - | 3.882,83 | 100,00% |
| 3.155.3.7 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 1.132,02 | R\$ 0,58 | R\$ 656,57 | 1.132,02 | | 1.132,02 | 656,57 | - | 656,57 | 100,00% |
| 3.155.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.132,02 | R\$ 1,48 | R\$ 1.675,39 | - | 1.132,02 | 1.132,02 | - | 1.675,39 | 1.675,39 | 100,00% |
| 3.155.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 3.068,89 | R\$ 0,43 | R\$ 1.319,62 | 3.068,89 | | 3.068,89 | 1.319,62 | - | 1.319,62 | 100,00% |
| 3.155.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 97,47 | R\$ 1,59 | R\$ 154,98 | 97,47 | | 97,47 | 154,98 | - | 154,98 | 100,00% |
| 3.155.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV) | M3XKM | 3,78 | R\$ 1,52 | R\$ 5,75 | 3,78 | | 3,78 | 5,75 | - | 5,75 | 100,00% |
| 3.155.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,36 | R\$ 4.133,35 | R\$ 5.621,36 | 1,36 | | 1,36 | 5.621,36 | - | 5.621,36 | 100,00% |
| 3.155.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,38 | R\$ 2.031,22 | R\$ 4.834,30 | 2,38 | | 2,38 | 4.834,30 | - | 4.834,30 | 100,00% |
| 3.155.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,57 | R\$ 1.952,31 | R\$ 1.112,82 | 0,57 | | 0,57 | 1.112,82 | - | 1.112,82 | 100,00% |
| 3.155.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1-C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,20 | R\$ 2.481,07 | R\$ 5.458,35 | - | 2,20 | 2,20 | - | 5.458,35 | 5.458,35 | 100,00% |
| 3.155.3.16 | LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.188,33 | R\$ 1,68 | R\$ 1.996,39 | - | 1.188,33 | 1.188,33 | - | 1.996,39 | 1.996,39 | 100,00% |
| 3.155.4 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 10.413,00 | | | | 1.900,73 | 7.768,65 | 9.669,38 | 92,86% |
| 3.155.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 18,67 | R\$ 517,91 | R\$ 9.669,38 | 3,67 | 15,00 | 18,67 | 1.900,73 | 7.768,65 | 9.669,38 | 100,00% |
| 3.155.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 2,00 | R\$ 371,81 | R\$ 743,62 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.155.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 1.837,84 | | | | 1.212,74 | 625,10 | 1.837,84 | 100,00% |
| 3.155.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDR0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | SALDO ANTERIOR : | | | RS | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.155.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.155.5.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 1,00 | R\$ 163,95 | R\$ 163,95 | 1,00 | | 1,00 | 163,95 | - | 163,95 | 100,00% |
| 3.155.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.155.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.155.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 52,31 | R\$ 11,95 | R\$ 625,10 | - | 52,31 | 52,31 | | - | 625,10 | 100,00% |
| RUA 156 | | RUA DO MARROM | | | | R\$ 104.846,43 | | | R\$ 100.691,76 | | | 98,58% |
| 3.156.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 4.130,11 | | | | 4.130,11 | | | 100,00% |
| 3.156.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 551,53 | R\$ 1,44 | R\$ 794,20 | 551,53 | | 551,53 | 794,20 | - | 794,20 | 100,00% |
| 3.156.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 7,16 | R\$ 0,21 | R\$ 1,50 | 7,16 | | 7,16 | 1,50 | - | 1,50 | 100,00% |
| 3.156.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 5,73 | R\$ 4,49 | R\$ 25,73 | 5,73 | | 5,73 | 25,73 | - | 25,73 | 100,00% |
| 3.156.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 544,37 | R\$ 1,67 | R\$ 909,10 | 544,37 | | 544,37 | 909,10 | - | 909,10 | 100,00% |
| 3.156.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 1.578,67 | R\$ 1,52 | R\$ 2.399,58 | 1.578,67 | | 1.578,67 | 2.399,58 | - | 2.399,58 | 100,00% |
| 3.156.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 26.273,72 | | | | 26.273,72 | | | 100,00% |
| 3.156.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 369,46 | R\$ 68,72 | R\$ 25.389,29 | 369,46 | | 369,46 | 25.389,29 | - | 25.389,29 | 100,00% |
| 3.156.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 9,00 | R\$ 98,27 | R\$ 884,43 | 9,00 | | 9,00 | 884,43 | - | 884,43 | 100,00% |
| 3.156.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 65.125,70 | | | | 63.119,22 | 2.006,48 | 65.125,70 | 100,00% |
| 3.156.3.1 | DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,32 | R\$ 24,54 | R\$ 32,39 | 1,32 | | 1,32 | 32,39 | - | 32,39 | 100,00% |
| 3.156.3.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.395,66 | R\$ 1,30 | R\$ 1.814,36 | 1.395,66 | | 1.395,66 | 1.814,36 | - | 1.814,36 | 100,00% |
| 3.156.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 182,20 | R\$ 89,07 | R\$ 16.228,55 | 182,20 | | 182,20 | 16.228,55 | - | 16.228,55 | 100,00% |
| 3.156.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 182,20 | R\$ 110,06 | R\$ 20.052,93 | 182,20 | | 182,20 | 20.052,93 | - | 20.052,93 | 100,00% |
| 3.156.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.124,22 | R\$ 0,42 | R\$ 472,17 | 1.124,22 | | 1.124,22 | 472,17 | - | 472,17 | 100,00% |
| 3.156.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.124,22 | R\$ 3,43 | R\$ 3.856,07 | 1.124,22 | | 1.124,22 | 3.856,07 | - | 3.856,07 | 100,00% |
| 3.156.3.7 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 1.124,22 | R\$ 0,58 | R\$ 652,05 | 1.124,22 | | 1.124,22 | 652,05 | - | 652,05 | 100,00% |
| 3.156.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.124,22 | R\$ 1,48 | R\$ 1.663,85 | 1.124,22 | | 1.124,22 | 1.663,85 | - | 1.663,85 | 100,00% |
| 3.156.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 3.047,75 | R\$ 0,43 | R\$ 1.310,53 | 3.047,75 | | 3.047,75 | 1.310,53 | - | 1.310,53 | 100,00% |
| 3.156.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 96,79 | R\$ 1,59 | R\$ 153,90 | 96,79 | | 96,79 | 153,90 | - | 153,90 | 100,00% |
| 3.156.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV) | M3XKM | 4,41 | R\$ 1,52 | R\$ 6,70 | 4,41 | | 4,41 | 6,70 | - | 6,70 | 100,00% |
| 3.156.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,35 | R\$ 4.133,95 | R\$ 5.580,02 | 1,35 | | 1,35 | 5.580,02 | - | 5.580,02 | 100,00% |
| 3.156.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,36 | R\$ 2.031,22 | R\$ 4.793,68 | 2,36 | | 2,36 | 4.793,68 | - | 4.793,68 | 100,00% |
| 3.156.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,56 | R\$ 1.952,31 | R\$ 1.093,29 | 0,56 | | 0,56 | 1.093,29 | - | 1.093,29 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de Petrolina



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | | 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.156.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMBALÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP - 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 2,18 | R\$ 2.481,07 | R\$ 5.408,73 | 2,18 | | 2,18 | 5.408,73 | - | 5.408,73 | 100,00% |
| 3.156.3.16 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.194,34 | R\$ 1.68 | R\$ 2.006,48 | - | 1.194,34 | 1.194,34 | - | 2.006,48 | 2.006,48 | 100,00% |
| 3.156.4 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 7.443,21 | | | | 5.955,97 | | 5.955,97 | 80,02% |
| 3.156.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 11,50 | R\$ 517,91 | R\$ 5.955,97 | 11,50 | | 11,50 | 5.955,97 | - | 5.955,97 | 100,00% |
| 3.156.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 4,00 | R\$ 371,81 | R\$ 1.487,24 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.156.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 1.873,69 | | | | 1.212,74 | 660,95 | 1.873,69 | 100,00% |
| 3.156.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |
| 3.156.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.156.5.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 1,00 | R\$ 163,95 | R\$ 163,95 | 1,00 | | 1,00 | 163,95 | - | 163,95 | 100,00% |
| 3.156.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.156.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.156.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 55,31 | R\$ 11,95 | R\$ 660,95 | - | 55,31 | 55,31 | - | 660,95 | 660,95 | 100,00% |
| RUA 192 | RUA P. DE BARRETO | | | | R\$ 475.580,65 | | | | 461.915,71 | 13.664,94 | 475.580,65 | 100,00% |
| 3.192.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 3.297,73 | | | | 3.297,73 | - | 3.297,73 | 100,00% |
| 3.192.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 353,94 | R\$ 1,44 | R\$ 509,67 | 353,94 | | 353,94 | 509,67 | - | 509,67 | 100,00% |
| 3.192.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 14,73 | R\$ 0,21 | R\$ 3,09 | 14,73 | | 14,73 | 3,09 | - | 3,09 | 100,00% |
| 3.192.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 11,78 | R\$ 4,49 | R\$ 52,89 | 11,78 | | 11,78 | 52,89 | - | 52,89 | 100,00% |
| 3.192.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRA) | M3 | 339,22 | R\$ 1,67 | R\$ 566,50 | 339,22 | | 339,22 | 566,50 | - | 566,50 | 100,00% |
| 3.192.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRA) | M3XKM | 1.424,72 | R\$ 1,52 | R\$ 2.165,58 | 1.424,72 | | 1.424,72 | 2.165,58 | - | 2.165,58 | 100,00% |
| 3.192.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 16.762,77 | | | | 16.762,77 | - | 16.762,77 | 100,00% |
| 3.192.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 183,23 | R\$ 68,72 | R\$ 12.591,57 | 183,23 | | 183,23 | 12.591,57 | - | 12.591,57 | 100,00% |
| 3.192.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 15,00 | R\$ 98,27 | R\$ 1.474,05 | 15,00 | | 15,00 | 1.474,05 | - | 1.474,05 | 100,00% |
| 3.192.2.3 | GARGULA SIMPLES - GS | UND | 2,00 | R\$ 522,62 | R\$ 1.045,24 | 2,00 | | 2,00 | 1.045,24 | - | 1.045,24 | 100,00% |
| 3.192.2.4 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC | M | 8,00 | R\$ 78,93 | R\$ 631,44 | 8,00 | | 8,00 | 631,44 | - | 631,44 | 100,00% |
| 3.192.2.5 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | M | 1.645,92 | R\$ 0,62 | R\$ 1.020,47 | 1.645,92 | | 1.645,92 | 1.020,47 | - | 1.020,47 | 100,00% |
| 3.192.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 429.648,02 | | | | 461.915,71 | 9.788,07 | 429.648,02 | 100,00% |
| 3.192.3 | RECAPAMENTO | | | | R\$ 365.765,39 | | | | 355.977,32 | 9.788,07 | 365.765,39 | 100,00% |
| 3.192.3.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 7.908,55 | R\$ 1,68 | R\$ 13.286,36 | 7.908,55 | | 7.908,55 | 13.286,36 | - | 13.286,36 | 100,00% |
| 3.192.3.2 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 8.273,22 | R\$ 0,58 | R\$ 4.798,47 | 7.908,55 | 364,67 | 8.273,22 | 4.586,96 | 211,51 | 4.798,47 | 100,00% |
| 3.192.3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 27.019,48 | R\$ 0,43 | R\$ 11.618,37 | 26.520,00 | 499,48 | 27.019,48 | 11.403,60 | 214,78 | 11.618,38 | 100,00% |
| 3.192.3.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 75,18 | R\$ 1,59 | R\$ 119,54 | 59,31 | 15,87 | 75,18 | 94,30 | 25,23 | 119,53 | 99,99% |
| 3.192.3.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 395,43 | R\$ 783,65 | R\$ 309.878,72 | 395,43 | | 395,43 | 309.878,72 | - | 309.878,72 | 100,00% |
| 3.192.3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 6.095,52 | R\$ 1,52 | R\$ 9.265,19 | 5.931,42 | 164,10 | 6.095,52 | 9.015,76 | 249,43 | 9.265,19 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de F. Melo





BOLETIM DE MEDICAO

| BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | |
|--|------------------------------|---|------------------|
| OBRAS: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | R\$ 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | CONTRATO N°: 429/2019 | SALDO ANTERIOR : | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | 1.451.351,21 |
| BM 08 | PERÍODO: | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | R\$ 182.716,40 |
| | 01/06/2020 à 30/06/2020 | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. 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. | |
| 3.192.3.7 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 4,13 | R\$ 1.952,31 | R\$ 8.063,04 | 3,95 | 0,18 | 4,13 | 7.711,62 | 351,42 | 8.063,04 | 100,00% |
| 3.192.3.8 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 10,94 | R\$ 798,51 | R\$ 8.735,70 | - | 10,94 | 10,94 | - | 8.735,70 | 8.735,70 | 100,00% |
| 3.192.3.9 IMPLEMENTAÇÃO | | | | R\$ 63.882,63 | | | | | 63.882,63 | | 63.882,63 | 100,00% |
| 3.192.3.11 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 852,68 | R\$ 1,30 | R\$ 1.108,48 | 852,68 | | 852,68 | 1.108,48 | | 1.108,48 | 100,00% |
| 3.192.3.12 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 150,46 | R\$ 89,07 | R\$ 13.401,47 | 150,46 | | 150,46 | 13.401,47 | | 13.401,47 | 100,00% |
| 3.192.3.13 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 127,89 | R\$ 110,06 | R\$ 14.075,57 | 127,89 | | 127,89 | 14.075,57 | | 14.075,57 | 100,00% |
| 3.192.3.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 702,08 | R\$ 0,42 | R\$ 294,87 | 702,08 | | 702,08 | 294,87 | | 294,87 | 100,00% |
| 3.192.3.15 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 37,61 | R\$ 783,65 | R\$ 29.473,08 | 37,61 | | 37,61 | 29.473,08 | | 29.473,08 | 100,00% |
| 3.192.3.16 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 2.742,90 | R\$ 0,43 | R\$ 1.179,45 | 2.742,90 | | 2.742,90 | 1.179,45 | | 1.179,45 | 100,00% |
| 3.192.3.17 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 12,64 | R\$ 1,59 | R\$ 20,10 | 12,64 | | 12,64 | 20,10 | | 20,10 | 100,00% |
| 3.192.3.18 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 564,21 | R\$ 1,52 | R\$ 857,60 | 564,21 | | 564,21 | 857,60 | | 857,60 | 100,00% |
| 3.192.3.19 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 0,84 | R\$ 4.133,35 | R\$ 3.472,01 | 0,84 | | 0,84 | 3.472,01 | | 3.472,01 | 100,00% |
| 3.192.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 19.476,42 | | | | | 19.476,42 | | 19.476,42 | 100,00% |
| 3.192.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 | M3 | 36,17 | R\$ 517,91 | R\$ 18.732,80 | 36,17 | | 36,17 | 18.732,80 | | 18.732,80 | 100,00% |
| 3.192.4.2 | RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 2,00 | R\$ 371,81 | R\$ 743,62 | 2,00 | | 2,00 | 743,62 | | 743,62 | 100,00% |
| 3.192.5 SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 6.395,71 | | | | | 2.518,84 | 3.876,87 | 6.395,71 | 100,00% |
| 3.192.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | | 189,69 | 100,00% |
| 3.192.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 11,00 | R\$ 138,20 | R\$ 1.520,20 | 10,00 | 1,00 | 11,00 | 1.382,00 | 138,20 | 1.520,20 | 100,00% |
| 3.192.5.3 | PLACA DE ADVERTÉNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 6,00 | R\$ 163,95 | R\$ 983,70 | 4,00 | 2,00 | 6,00 | 655,80 | 327,90 | 983,70 | 100,00% |
| 3.192.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 82,11 | R\$ 164,22 | 2,00 | | 2,00 | 164,22 | | 164,22 | 100,00% |
| 3.192.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 1,00 | R\$ 127,13 | R\$ 127,13 | 1,00 | | 1,00 | 127,13 | | 127,13 | 100,00% |
| 3.192.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 285,42 | R\$ 11,95 | R\$ 3.410,77 | - | 285,42 | 285,42 | - | 3.410,77 | 3.410,77 | 100,00% |
| RUA 203 RUA LUCAS ROBERTO DE ARAUJO | | | | R\$ 188.750,17 | | | | | 188.740,18 | | 188.740,18 | 99,99% |
| 3.203.3 PIVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 185.673,01 | | | | | 185.663,02 | | 185.663,02 | 99,99% |
| 3.203.3.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 | M2 | 4.124,92 | R\$ 1,68 | R\$ 6.929,87 | 4.124,84 | | 4.124,84 | 6.929,73 | | 6.929,73 | 100,00% |
| 3.203.3.2 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 4.124,92 | R\$ 0,58 | R\$ 2.392,45 | 4.124,84 | | 4.124,84 | 2.392,41 | | 2.392,41 | 100,00% |
| 3.203.3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 974,10 | R\$ 0,43 | R\$ 418,86 | 974,08 | | 974,08 | 418,85 | | 418,85 | 100,00% |
| 3.203.3.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 30,94 | R\$ 1,59 | R\$ 49,19 | 30,94 | | 30,94 | 49,19 | | 49,19 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas
MACHADO
Para verificar a validade

10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 6.269.953,98 | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO: | | | | | RS | 1.451.351,21 | |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | SALDO ANTERIOR : | | | | | RS | 1.634.067,61 | |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | | RS | 1.451.351,21 | |
| BM 08 | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | RS 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.203.3.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBOU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 206,25 | R\$ 783,65 | R\$ 161.624,68 | 206,24 | | 206,24 | 161.619,98 | | - | 161.619,98 100,00% |
| 3.203.3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 3.093,69 | R\$ 1,52 | R\$ 4.702,41 | 3.093,60 | | 3.093,60 | 4.702,27 | | - | 4.702,27 100,00% |
| 3.203.3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 12.858,12 | R\$ 0,43 | R\$ 5.528,99 | 12.857,74 | | 12.857,74 | 5.528,83 | | - | 5.528,83 100,00% |
| 3.203.3.8 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - (ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,06 | R\$ 1.952,31 | R\$ 4.026,56 | 2,06 | | 2,06 | 4.021,76 | | - | 4.021,76 99,88% |
| 3.203.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 3.077,16 | | | | 3.077,16 | | - | 3.077,16 100,00% |
| 3.203.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | | - | 189,69 100,00% |
| 3.203.5.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | | - | 276,40 100,00% |
| 3.203.5.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 4,00 | R\$ 163,95 | R\$ 655,80 | 4,00 | | 4,00 | 655,80 | | - | 655,80 100,00% |
| 3.203.5.4 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 82,11 | R\$ 164,22 | 2,00 | | 2,00 | 164,22 | | - | 164,22 100,00% |
| 3.203.5.5 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 1,00 | R\$ 127,13 | R\$ 127,13 | 1,00 | | 1,00 | 127,13 | | - | 127,13 100,00% |
| 3.203.5.6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 139,24 | R\$ 11,95 | R\$ 1.663,92 | 139,24 | | 139,24 | 1.663,92 | | - | 1.663,92 100,00% |
| RUA 211 | RUA DA CONSTELAÇÃO DE ORION | | | | R\$ 186.373,60 | | | | 186.464,98 | 4.903,42 | 173.368,40 | 93,02% |
| 3.211.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 10.468,66 | | | | 10.468,66 | | 10.468,66 | 100,00% |
| 3.211.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 944,52 | R\$ 1,44 | R\$ 1.360,11 | 944,52 | | 944,52 | 1.360,11 | | - | 1.360,11 100,00% |
| 3.211.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 13,14 | R\$ 0,21 | R\$ 2,76 | 13,14 | | 13,14 | 2,76 | | - | 2,76 100,02% |
| 3.211.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 10,51 | R\$ 4,49 | R\$ 47,19 | 10,51 | | 10,51 | 47,19 | | - | 47,19 100,00% |
| 3.211.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRA) | M3 | 931,38 | R\$ 1,67 | R\$ 1.555,40 | 931,38 | | 931,38 | 1.555,40 | | - | 1.555,40 100,00% |
| 3.211.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRA) | M3XKM | 4.936,31 | R\$ 1,52 | R\$ 7.503,20 | 4.936,31 | | 4.936,31 | 7.503,20 | | - | 7.503,20 100,00% |
| 3.211.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 36.069,50 | | | | 36.069,50 | | 36.069,50 | 100,00% |
| 3.211.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 502,94 | R\$ 68,72 | R\$ 34.562,04 | 502,94 | | 502,94 | 34.562,04 | | - | 34.562,04 100,00% |
| 3.211.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 15,34 | R\$ 98,27 | R\$ 1.507,46 | 15,34 | | 15,34 | 1.507,46 | | - | 1.507,46 100,00% |
| 3.211.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 117.546,81 | | | | 103.617,13 | 3.898,96 | 107.516,09 | 91,47% |
| 3.211.3.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 4,31 | R\$ 24,54 | R\$ 105,77 | 4,31 | | 4,31 | 105,77 | | - | 105,77 100,00% |
| 3.211.3.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.244,28 | R\$ 1,30 | R\$ 2.917,56 | 2.244,28 | | 2.244,28 | 2.917,56 | | - | 2.917,56 100,00% |
| 3.211.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 297,73 | R\$ 89,07 | R\$ 26.518,81 | 297,73 | | 297,73 | 26.518,81 | | - | 26.518,81 100,00% |
| 3.211.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 297,73 | R\$ 110,06 | R\$ 32.768,16 | 297,73 | | 297,73 | 32.768,16 | | - | 32.768,16 100,00% |
| 3.211.3.5 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.855,12 | R\$ 0,42 | R\$ 779,15 | 1.855,12 | | 1.855,12 | 779,15 | | - | 779,15 100,00% |
| 3.211.3.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.855,12 | R\$ 3,43 | R\$ 6.363,06 | 1.855,12 | | 1.855,12 | 6.363,06 | | - | 6.363,06 100,00% |
| 3.211.3.7 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 2.111,12 | R\$ 0,58 | R\$ 1.224,45 | 1.855,12 | 256,00 | 2.111,12 | 1.075,97 | 148,48 | 1.224,45 | 100,00% |
| 3.211.3.8 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.855,12 | R\$ 1,48 | R\$ 2.745,58 | 1.855,12 | | 1.855,12 | 2.745,58 | | - | 2.745,58 100,00% |

D

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.211.3.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 5.379,87 | R\$ 0,43 | R\$ 2.313,35 | 5.029,23 | 350,64 | 5.379,87 | 2.162,57 | 150,78 | 2.313,35 | 100,00% |
| 3.211.3.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 161,65 | R\$ 1,59 | R\$ 257,02 | 159,73 | 1,92 | 161,65 | 253,97 | 3,05 | 257,02 | 100,00% |
| 3.211.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV) | M3XKM | 218,25 | R\$ 1,52 | R\$ 331,74 | 26,25 | 192,00 | 218,25 | 39,90 | 291,84 | 331,74 | 100,00% |
| 3.211.3.12 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,23 | R\$ 4.133,35 | R\$ 9.217,37 | 2,23 | | 2,23 | 9.217,37 | - | 9.217,37 | 100,00% |
| 3.211.3.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 3,90 | R\$ 2.031,22 | R\$ 7.921,76 | 3,90 | | 3,90 | 7.921,76 | - | 7.921,76 | 100,00% |
| 3.211.3.14 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,06 | R\$ 1.952,31 | R\$ 2.069,45 | 0,93 | 0,13 | 1,06 | 1.815,65 | 253,80 | 2.069,45 | 100,00% |
| 3.211.3.15 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 3,60 | R\$ 2.481,07 | R\$ 8.931,85 | 3,60 | | 3,60 | 8.931,85 | - | 8.931,85 | 100,00% |
| 3.211.3.16 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 12,80 | R\$ 783,65 | R\$ 10.030,72 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.211.3.17 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.816,08 | R\$ 1,68 | R\$ 3.051,01 | - | 1.816,08 | 1.816,08 | - | 3.051,01 | 3.051,01 | 100,00% |
| 3.211.4 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 20.112,12 | | | | 17.137,64 | | 17.137,64 | 85,21% |
| 3.211.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 33,09 | R\$ 517,91 | R\$ 17.137,64 | 33,09 | | 33,09 | 17.137,64 | - | 17.137,64 | 100,00% |
| 3.211.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 8,00 | R\$ 371,81 | R\$ 2.974,48 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.211.5 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 2.176,51 | | | | 1.172,05 | 1.004,46 | 2.176,51 | 100,00% |
| 3.211.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 5,00 | R\$ 138,20 | R\$ 691,00 | 4,00 | 1,00 | 5,00 | 552,80 | 138,20 | 691,00 | 100,00% |
| 3.211.5.2 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 163,95 | R\$ 327,90 | 2,00 | | 2,00 | 327,90 | - | 327,90 | 100,00% |
| 3.211.5.3 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 82,11 | R\$ 164,22 | 2,00 | | 2,00 | 164,22 | - | 164,22 | 100,00% |
| 3.211.5.4 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 1,00 | R\$ 127,13 | R\$ 127,13 | 1,00 | | 1,00 | 127,13 | - | 127,13 | 100,00% |
| 3.211.5.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 72,49 | R\$ 11,95 | R\$ 866,26 | - | 72,49 | 72,49 | - | 866,26 | 866,26 | 100,00% |
| RUA 554 | RUA ATAÚFO ALVES | | | | R\$ 567.331,27 | | | | 323.377,01 | 243.954,26 | 567.331,27 | 100,00% |
| 3.554.1 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 178.804,45 | | | | 2.524,70 | 176.279,75 | 178.804,45 | 100,00% |
| 3.554.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO. (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 318,14 | R\$ 1,44 | R\$ 458,12 | 318,14 | | 318,14 | 458,12 | - | 458,12 | 100,00% |
| 3.554.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 384,66 | R\$ 0,21 | R\$ 80,78 | 35,86 | 348,80 | 384,66 | 7,53 | 73,25 | 80,78 | 100,00% |
| 3.554.1.3 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 389,23 | R\$ 4,49 | R\$ 1.747,64 | 28,69 | 360,54 | 389,23 | 128,82 | 1.618,82 | 1.747,64 | 100,00% |
| 3.554.1.4 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 1.537,63 | R\$ 1,67 | R\$ 2.567,84 | 282,28 | 1.255,35 | 1.537,63 | 471,41 | 2.096,43 | 2.567,84 | 100,00% |
| 3.554.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 55.676,15 | R\$ 1,52 | R\$ 84.627,75 | 959,75 | 54.716,40 | 55.676,15 | 1.458,82 | 83.168,93 | 84.627,75 | 100,00% |
| 3.554.1.6 | ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.004,28 | R\$ 10,78 | R\$ 10.826,14 | - | 1.004,28 | 1.004,28 | - | 10.826,14 | 10.826,14 | 100,00% |
| 3.554.1.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO | M3 | 937,80 | R\$ 82,23 | R\$ 77.115,29 | - | 937,80 | 937,80 | - | 77.115,29 | 77.115,29 | 100,00% |
| 3.554.1.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 1.255,35 | R\$ 1,10 | R\$ 1.380,89 | - | 1.255,35 | 1.255,35 | - | 1.380,89 | 1.380,89 | 100,00% |
| 3.554.2 | DRENAGEM | | | | R\$ 38.124,11 | | | | 17.807,17 | 20.316,94 | 38.124,11 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | | |
| 3.554.2.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 180,80 | R\$ 68,72 | R\$ 12.424,58 | 180,80 | | 180,80 | 12.424,58 | - | 12.424,58 | 100,00% | |
| 3.554.2.2 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA, AF_06/2016 | M | 30,01 | R\$ 98,27 | R\$ 2.949,08 | 30,01 | | 30,01 | 2.949,08 | - | 2.949,08 | 100,00% | |
| 3.554.2.3 | GARGULA SIMPLES - GS | UND | 2,00 | R\$ 522,62 | R\$ 1.045,24 | 2,00 | | 2,00 | 1.045,24 | - | 1.045,24 | 100,00% | |
| 3.554.2.4 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC | M | 8,00 | R\$ 78,93 | R\$ 631,44 | 8,00 | | 8,00 | 631,44 | - | 631,44 | 100,00% | |
| 3.554.2.5 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | M | 1.220,69 | R\$ 0,62 | R\$ 756,83 | 1.220,69 | | 1.220,69 | 756,83 | - | 756,83 | 100,00% | |
| 3.554.2.6 | TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"), PARA DRENAGEM EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVOLVIMENTO COM CAMISA GEOTEXTIL PARA DRENO | M | 52,00 | R\$ 36,15 | R\$ 1.879,80 | - | 52,00 | 52,00 | - | 1.879,80 | 1.879,80 | 100,00% | |
| 3.554.2.7 | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 84,96 | R\$ 101,10 | R\$ 8.589,46 | - | 84,96 | 84,96 | - | 8.589,46 | 8.589,46 | 100,00% | |
| 3.554.2.8 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 110,40 | R\$ 89,20 | R\$ 9.847,68 | - | 110,40 | 110,40 | - | 9.847,68 | 9.847,68 | 100,00% | |
| 3.554.3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 350.402,72 | | | | 293.278,54 | | 338.357,60 | 96,56% | |
| 3.554.3.0.0 RECAPEAMENTO | | | | | R\$ 244.830,86 | | | | 230.274,76 | | 14.556,10 | 244.830,86 | 100,00% |
| 3.554.3.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 | M2 | 5.048,29 | R\$ 1,68 | R\$ 8.481,13 | 5.048,29 | | 5.048,29 | 8.481,13 | - | 8.481,13 | 8.481,13 | 100,00% |
| 3.554.3.2 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 5.591,63 | R\$ 0,58 | R\$ 3.243,15 | 5.048,29 | 543,34 | 5.591,63 | 2.928,01 | 315,14 | 3.243,15 | 3.243,15 | 100,00% |
| 3.554.3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 1.320,46 | R\$ 0,43 | R\$ 567,79 | 1.192,15 | 128,31 | 1.320,46 | 512,62 | 55,17 | 567,79 | 567,79 | 100,00% |
| 3.554.3.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 41,94 | R\$ 1,59 | R\$ 66,68 | 37,86 | 4,08 | 41,94 | 60,20 | 6,49 | 66,69 | 66,69 | 100,01% |
| 3.554.3.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 252,41 | R\$ 783,65 | R\$ 197.801,10 | 252,41 | | 252,41 | 197.801,10 | - | 197.801,10 | 197.801,10 | 100,00% |
| 3.554.3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 4.030,72 | R\$ 1,52 | R\$ 6.126,69 | 3.786,22 | 244,50 | 4.030,72 | 5.755,05 | 371,64 | 6.126,69 | 6.126,69 | 100,00% |
| 3.554.3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 16.352,32 | R\$ 0,43 | R\$ 7.031,49 | 15.736,43 | 615,89 | 16.352,32 | 6.766,66 | 264,83 | 7.031,49 | 7.031,49 | 100,00% |
| 3.554.3.8 | EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M2 | 5,46 | R\$ 558,64 | R\$ 3.050,17 | 5,46 | | 5,46 | 3.050,17 | - | 3.050,17 | 3.050,17 | 100,00% |
| 3.554.3.9 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,79 | R\$ 1.952,31 | R\$ 5.446,94 | 2,52 | 0,27 | 2,79 | 4.919,82 | 527,12 | 5.446,94 | 5.446,94 | 100,00% |
| 3.554.3.10 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 16,30 | R\$ 798,51 | R\$ 13.015,71 | - | 16,30 | 16,30 | - | 13.015,71 | 13.015,71 | 100,00% | |
| 3.554.3.0.1 IMPLANTAÇÃO | | | | | R\$ 93.526,74 | | | | 63.003,78 | | 30.522,96 | 93.526,74 | 100,00% |
| 3.554.3.11 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.360,35 | R\$ 1,30 | R\$ 1.768,46 | 840,95 | 519,40 | 1.360,35 | 1.093,24 | 675,22 | 1.768,46 | 1.768,46 | 100,00% |
| 3.554.3.12 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 207,08 | R\$ 89,07 | R\$ 18.444,62 | 148,37 | 58,71 | 207,08 | 13.215,32 | 5.229,30 | 18.444,62 | 18.444,62 | 100,00% |
| 3.554.3.13 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 184,82 | R\$ 110,06 | R\$ 20.341,29 | 126,11 | 58,71 | 184,82 | 13.879,67 | 6.461,62 | 20.341,29 | 20.341,29 | 100,00% |
| 3.554.3.14 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 692,27 | R\$ 0,42 | R\$ 290,75 | 692,27 | | 692,27 | 290,75 | - | 290,75 | 290,75 | 100,00% |
| 3.554.3.15 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 37,09 | R\$ 783,65 | R\$ 29.065,58 | 37,09 | | 37,09 | 29.065,58 | - | 29.065,58 | 29.065,58 | 100,00% |
| 3.554.3.16 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 392,35 | R\$ 0,43 | R\$ 168,71 | 392,35 | | 392,35 | 168,71 | - | 168,71 | 168,71 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas:

JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDR0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.554.3.17 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 12,46 | R\$ 1,59 | R\$ 19,81 | 12,46 | | 12,46 | 19,81 | | 19,81 | 100,00% |
| 3.554.3.18 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 2.312,42 | R\$ 0,43 | R\$ 994,34 | 2.312,42 | | 2.312,42 | 994,34 | | 994,34 | 100,00% |
| 3.554.3.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 556,37 | R\$ 1,52 | R\$ 845,68 | 556,37 | | 556,37 | 845,68 | | 845,68 | 100,00% |
| 3.554.3.20 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,83 | R\$ 4.133,35 | R\$ 3.430,68 | 0,83 | | 0,83 | 3.430,68 | | 3.430,68 | 100,00% |
| 3.554.3.21 | EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES | M3 | 136,20 | R\$ 133,31 | R\$ 18.156,82 | - | 136,20 | 136,20 | - | 18.156,82 | 18.156,82 | 100,00% |
| 3.554.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 8.579,60 | | | | 8.579,60 | | 8.579,60 | 100,00% |
| 3.554.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 15,13 | R\$ 517,91 | R\$ 7.835,98 | 15,13 | | 15,13 | 7.835,98 | | 7.835,98 | 100,00% |
| 3.554.4.2 | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa. DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UND | 2,00 | R\$ 371,81 | R\$ 743,62 | 2,00 | | 2,00 | 743,62 | | 743,62 | 100,00% |
| 3.554.5 SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 3.465,51 | | | | 1.187,00 | 2.278,51 | 3.465,51 | 100,00% |
| 3.554.5.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 138,20 | R\$ 276,40 | 2,00 | | 2,00 | 276,40 | - | 276,40 | 100,00% |
| 3.554.5.2 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 163,95 | R\$ 327,90 | 2,00 | | 2,00 | 327,90 | - | 327,90 | 100,00% |
| 3.554.5.3 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | R\$ 82,11 | R\$ 328,44 | 4,00 | | 4,00 | 328,44 | - | 328,44 | 100,00% |
| 3.554.5.4 | POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO | UND | 2,00 | R\$ 127,13 | R\$ 254,26 | 2,00 | | 2,00 | 254,26 | - | 254,26 | 100,00% |
| 3.554.5.5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 190,67 | R\$ 11,95 | R\$ 2.278,51 | - | 190,67 | 190,67 | - | 2.278,51 | 2.278,51 | 100,00% |
| RUA 001A RUA PESSOA DE MELO (LOTE 1) | | | | | R\$ 313.039,54 | | | | 220.563,61 | 90.939,34 | 311.502,95 | 99,51% |
| 3.1.1 PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 304.466,84 | | | | 215.327,29 | 89.131,66 | 304.458,95 | 100,00% |
| 3.1.1.1A | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 4.783,90 | R\$ 1,68 | R\$ 8.036,95 | 4.783,86 | | 4.783,86 | 8.036,88 | - | 8.036,88 | 100,00% |
| 3.1.1.2A | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 9.567,80 | R\$ 0,58 | R\$ 5.549,32 | 4.783,86 | 4.783,94 | 9.567,80 | 2.774,64 | 2.774,69 | 5.549,33 | 100,00% |
| 3.1.1.3A | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 2.259,44 | R\$ 0,43 | R\$ 971,56 | 1.129,71 | 1.129,73 | 2.259,44 | 485,78 | 485,78 | 971,56 | 100,00% |
| 3.1.1.4A | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 71,76 | R\$ 1,59 | R\$ 114,10 | 35,88 | 35,88 | 71,76 | 57,05 | 57,05 | 114,10 | 100,00% |
| 3.1.1.5A | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 239,20 | R\$ 783,65 | R\$ 187.449,08 | 239,19 | | 239,19 | 187.441,24 | - | 187.441,24 | 100,00% |
| 3.1.1.6A | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 5.023,17 | R\$ 1,52 | R\$ 7.635,21 | 3.587,85 | 1.435,32 | 5.023,17 | 5.453,53 | 2.181,69 | 7.635,22 | 100,00% |
| 3.1.1.7A | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 20.877,07 | R\$ 0,43 | R\$ 8.977,14 | 14.911,97 | 5.965,10 | 20.877,07 | 6.412,15 | 2.564,99 | 8.977,14 | 100,00% |
| 3.1.1.8A | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,78 | R\$ 1.952,31 | R\$ 9.332,04 | 2,39 | 2,39 | 4,78 | 4.666,02 | 4.666,02 | 9.332,04 | 100,00% |
| 3.1.1.9A | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 95,68 | R\$ 798,51 | R\$ 76.401,44 | - | 95,68 | 95,68 | - | 76.401,44 | 76.401,44 | 100,00% |
| 3.1.2A PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 1.528,70 | | | | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.2.1A | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 10,00 | R\$ 152,87 | R\$ 1.528,70 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.3A SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 7.044,00 | | | | 5.236,32 | 1.807,68 | 7.044,00 | 100,00% |
| 3.1.3.1A | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 9,00 | R\$ 189,69 | R\$ 1.707,21 | 9,00 | | 9,00 | 1.707,21 | - | 1.707,21 | 100,00% |
| 3.1.3.2A | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 17,00 | R\$ 138,20 | R\$ 2.349,40 | 17,00 | | 17,00 | 2.349,40 | - | 2.349,40 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO e MACHADO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de F. Melo



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 182.716,40 |
| PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.1.3.3A | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 151,27 | R\$ 11,95 | R\$ 1.807,68 | - | 151,27 | - | 151,27 | 1.807,68 | 1.807,68 | 100,00% |
| 3.1.3.4A | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 296,41 | R\$ 3,98 | R\$ 1.179,71 | 296,41 | | 296,41 | 1.179,71 | - | 1.179,71 | 100,00% |
| RUA 001B | RUA PESSOA DE MELO (LOTE 2) | | | | R\$ 165.052,07 | | | | 116.076,94 | 48.049,78 | 164.126,72 | 99,44% |
| 3.1.1B | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 160.229,88 | | | | 113.176,13 | 47.045,62 | 160.221,75 | 99,99% |
| 3.1.1.1B | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 | M2 | 2.514,38 | R\$ 1,68 | R\$ 4.224,16 | 2.514,20 | | 2.514,20 | 4.223,86 | - | 4.223,86 | 99,99% |
| 3.1.1.2B | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 5.127,75 | R\$ 0,58 | R\$ 2.974,09 | 2.514,20 | 2.613,55 | 5.127,75 | 1.458,24 | 1.515,86 | 2.974,10 | 100,00% |
| 3.1.1.3B | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 1.189,44 | R\$ 0,43 | R\$ 511,46 | 593,73 | 595,71 | 1.189,44 | 255,30 | 256,16 | 511,46 | 100,00% |
| 3.1.1.4B | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 37,78 | R\$ 1,59 | R\$ 60,07 | 18,86 | 18,92 | 37,78 | 29,99 | 30,08 | 60,07 | 100,00% |
| 3.1.1.5B | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 125,72 | R\$ 783,65 | R\$ 98.520,48 | 125,71 | | 125,71 | 98.512,64 | - | 98.512,64 | 99,99% |
| 3.1.1.6B | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (USINA - OBRA) | M3XKM | 2.642,52 | R\$ 1,52 | R\$ 4.016,63 | 1.885,65 | 756,87 | 2.642,52 | 2.866,19 | 1.150,44 | 4.016,63 | 100,00% |
| 3.1.1.7B | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 10.972,87 | R\$ 0,43 | R\$ 4.718,34 | 7.837,20 | 3.135,67 | 10.972,87 | 3.370,00 | 1.348,34 | 4.718,34 | 100,00% |
| 3.1.1.8B | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP - 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,52 | R\$ 1.952,31 | R\$ 4.919,82 | 1,26 | 1,26 | 2,52 | 2.459,91 | 2.459,91 | 4.919,82 | 100,00% |
| 3.1.1.9B | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 | M3 | 50,45 | R\$ 798,51 | R\$ 40.284,83 | - | 50,45 | 50,45 | - | 40.284,83 | 40.284,83 | 100,00% |
| 3.1.2B | PASSSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 917,22 | | | | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.2.1B | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 6,00 | R\$ 152,87 | R\$ 917,22 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.3B | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 3.904,97 | | | | 2.900,81 | 1.004,16 | 3.904,97 | 100,00% |
| 3.1.3.1B | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 5,00 | R\$ 189,69 | R\$ 948,45 | 5,00 | | 5,00 | 948,45 | - | 948,45 | 100,00% |
| 3.1.3.2B | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 10,00 | R\$ 138,20 | R\$ 1.382,00 | 10,00 | | 10,00 | 1.382,00 | - | 1.382,00 | 100,00% |
| 3.1.3.3B | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 84,03 | R\$ 11,95 | R\$ 1.004,16 | - | 84,03 | 84,03 | - | 1.004,16 | 1.004,16 | 100,00% |
| 3.1.3.4B | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 143,31 | R\$ 3,98 | R\$ 570,36 | 143,31 | | 143,31 | 570,36 | - | 570,36 | 100,00% |
| RUA 005B | RUA JOSEVALDO NOGUEIRA LUNA | | | | R\$ 693.164,11 | | | | 506.769,04 | 157.375,70 | 664.144,74 | 95,81% |
| 3.5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 12.587,84 | | | | 12.587,84 | - | 12.587,84 | 100,00% |
| 3.5.1.1 | RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 1.407,35 | R\$ 8,56 | R\$ 12.046,92 | 1.407,35 | | 1.407,35 | 12.046,92 | - | 12.046,92 | 100,00% |
| 3.5.1.2 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 45,74 | R\$ 3,77 | R\$ 172,44 | 45,74 | | 45,74 | 172,44 | - | 172,44 | 100,00% |
| 3.5.1.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 242,42 | R\$ 1,52 | R\$ 368,48 | 242,42 | | 242,42 | 368,48 | - | 368,48 | 100,00% |
| 3.5.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 159.867,85 | | | | 33.693,37 | 126.174,49 | 159.867,86 | 100,00% |
| 3.5.2.1 | ESCAVACÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H, AF_12/2013 | M3 | 1.663,08 | R\$ 7,56 | R\$ 12.572,88 | 1.663,08 | | 1.663,08 | 12.572,88 | - | 12.572,88 | 100,00% |
| 3.5.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 2.166,70 | R\$ 4,49 | R\$ 9.728,48 | 1.410,12 | 756,58 | 2.166,70 | 6.331,44 | 3.397,04 | 9.728,48 | 100,00% |
| 3.5.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | M3 | 202,37 | R\$ 9,28 | R\$ 1.877,99 | 202,37 | | 202,37 | 1.877,99 | - | 1.877,99 | 100,00% |
| 3.5.2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 3.301,58 | R\$ 1,10 | R\$ 3.631,73 | 1.410,12 | 1.891,46 | 3.301,58 | 1.551,13 | 2.080,61 | 3.631,74 | 100,00% |
| 3.5.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 41.519,50 | R\$ 1,52 | R\$ 63.109,64 | 7.473,64 | 34.045,86 | 41.519,50 | 11.359,93 | 51.749,71 | 63.109,64 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO e FREDERICO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | VALOR ANTERIOR: | | | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO: | | | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | PERÍODO: | | | | | RS | 182.716,40 |
| | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | | | | |
| | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.5.2.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | M3 | 756,58 | R\$ 8,90 | R\$ 6.733,56 | - | 756,58 | 756,58 | - | 6.733,56 | 6.733,56 | 100,00% |
| 3.5.2.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO | M3 | 756,58 | R\$ 82,23 | R\$ 62.213,57 | - | 756,58 | 756,58 | - | 62.213,57 | 62.213,57 | 100,00% |
| 3.5.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 69.295,55 | | | | | 69.295,54 | | 69.295,54 100,00% |
| 3.5.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 692,86 | R\$ 68,72 | R\$ 47.613,34 | 692,86 | | 692,86 | 47.613,34 | - | 47.613,34 | 100,00% |
| 3.5.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 725,40 | R\$ 29,89 | R\$ 21.682,21 | 725,40 | | 725,40 | 21.682,20 | - | 21.682,20 | 100,00% |
| 3.5.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 325.461,42 | | | | | 298.427,43 | 27.033,99 | 325.461,42 100,00% |
| 3.5.4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 6.266,19 | R\$ 1,30 | R\$ 8.146,04 | 5.684,21 | 581,98 | 6.266,19 | 7.389,47 | 756,57 | 8.146,04 | 100,00% |
| 3.5.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 939,94 | R\$ 89,07 | R\$ 83.720,45 | 852,63 | 87,31 | 939,94 | 75.943,75 | 7.776,70 | 83.720,45 | 100,00% |
| 3.5.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 939,94 | R\$ 110,06 | R\$ 103.449,80 | 852,63 | 87,31 | 939,94 | 93.840,46 | 9.609,34 | 103.449,80 | 100,00% |
| 3.5.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 5.454,78 | R\$ 0,42 | R\$ 2.291,01 | 5.454,78 | | 5.454,78 | 2.291,01 | - | 2.291,01 | 100,00% |
| 3.5.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 5.454,78 | R\$ 3,43 | R\$ 18.709,90 | 5.454,78 | | 5.454,78 | 18.709,90 | - | 18.709,90 | 100,00% |
| 3.5.4.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 5.454,78 | R\$ 0,58 | R\$ 3.163,77 | 5.454,78 | | 5.454,78 | 3.163,77 | - | 3.163,77 | 100,00% |
| 3.5.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 5.454,78 | R\$ 1,48 | R\$ 8.073,07 | 5.454,78 | | 5.454,78 | 8.073,07 | - | 8.073,07 | 100,00% |
| 3.5.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 14.787,91 | R\$ 0,43 | R\$ 6.358,80 | 14.787,91 | | 14.787,91 | 6.358,80 | - | 6.358,80 | 100,00% |
| 3.5.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 469,66 | R\$ 1,59 | R\$ 746,76 | 469,66 | | 469,66 | 746,76 | - | 746,76 | 100,00% |
| 3.5.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 6,55 | R\$ 4.133,35 | R\$ 27.073,44 | 6,55 | | 6,55 | 27.073,44 | - | 27.073,44 | 100,00% |
| 3.5.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 11,45 | R\$ 2.031,22 | R\$ 23.257,47 | 11,45 | | 11,45 | 23.257,47 | - | 23.257,47 | 100,00% |
| 3.5.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,73 | R\$ 1.952,31 | R\$ 5.329,81 | 2,73 | | 2,73 | 5.329,81 | - | 5.329,81 | 100,00% |
| 3.5.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 10,58 | R\$ 2.481,07 | R\$ 26.249,72 | 10,58 | | 10,58 | 26.249,72 | - | 26.249,72 | 100,00% |
| 3.5.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | M2 | 5.292,49 | R\$ 1,68 | R\$ 8.891,38 | - | 5.292,49 | 5.292,49 | - | 8.891,38 | 8.891,38 | 100,00% |
| 3.5.5 | PASSAGEIRO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 117.685,55 | | | | | 88.666,19 | | 88.666,19 75,34% |
| 3.5.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSAGEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 171,20 | R\$ 517,91 | R\$ 88.666,19 | 171,20 | | 171,20 | 88.666,19 | - | 88.666,19 | 100,00% |
| 3.5.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 18,00 | R\$ 152,87 | R\$ 2.751,66 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.5.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 284,50 | R\$ 92,33 | R\$ 26.267,70 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.5.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 8.265,89 | | | | | 4.096,67 | 4.167,22 | 8.265,89 100,00% |
| 3.5.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 8,00 | R\$ 189,69 | R\$ 1.517,52 | 8,00 | | 8,00 | 1.517,52 | - | 1.517,52 | 100,00% |
| 3.5.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 8,00 | R\$ 138,20 | R\$ 1.105,60 | 8,00 | | 8,00 | 1.105,60 | - | 1.105,60 | 100,00% |
| 3.5.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 9,00 | R\$ 163,95 | R\$ 1.475,55 | 9,00 | | 9,00 | 1.475,55 | - | 1.475,55 | 100,00% |
| 3.5.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 214,10 | R\$ 11,95 | R\$ 2.558,50 | - | 214,10 | 214,10 | - | 2.558,50 | 2.558,50 | 100,00% |
| 3.5.6.5 | CAIXÃO EM MEIO FIO | M2 | 404,20 | R\$ 3,98 | R\$ 1.608,72 | - | 404,20 | 404,20 | - | 1.608,72 | 1.608,72 | 100,00% |
| RUA 008 | RUA JOSE CANTALÍCIO DA SILVA | | | | R\$ 519.333,86 | | | | | 461.614,25 | 34.512,25 | 496.126,50 95,53% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de F. Melo



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 3.801,78 | | | | 3.801,78 | - | 3.801,78 | 100,00% |
| 3.8.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 33,54 | R\$ 24,54 | R\$ 823,17 | 33,54 | | 33,54 | 823,17 | - | 823,17 | 100,00% |
| 3.8.1.2 | RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 279,84 | R\$ 8,56 | R\$ 2.395,43 | 279,84 | | 279,84 | 2.395,43 | - | 2.395,43 | 100,00% |
| 3.8.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 52,70 | R\$ 3,77 | R\$ 198,68 | 52,70 | | 52,70 | 198,68 | - | 198,68 | 100,00% |
| 3.8.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 252,96 | R\$ 1,52 | R\$ 384,50 | 252,96 | | 252,96 | 384,50 | - | 384,50 | 100,00% |
| 3.8.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 51.250,41 | | | | 31.248,14 | 20.002,27 | 51.250,41 | 100,00% |
| 3.8.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 1.567,57 | R\$ 7,56 | R\$ 11.850,83 | 1.567,57 | | 1.567,57 | 11.850,83 | - | 11.850,83 | 100,00% |
| 3.8.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 1.538,57 | R\$ 4,49 | R\$ 6.908,18 | 1.420,66 | 117,91 | 1.538,57 | 6.378,76 | 529,42 | 6.908,18 | 100,00% |
| 3.8.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMÉDIO | M3 | 117,53 | R\$ 9,28 | R\$ 1.090,68 | 117,53 | | 117,53 | 1.090,68 | - | 1.090,68 | 100,00% |
| 3.8.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 1.821,55 | R\$ 1,10 | R\$ 2.003,71 | 1.420,66 | 400,89 | 1.821,55 | 1.562,73 | 440,98 | 2.003,71 | 100,00% |
| 3.8.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 12.125,13 | R\$ 1,52 | R\$ 18.430,20 | 6.819,17 | 5.305,96 | 12.125,13 | 10.365,14 | 8.065,06 | 18.430,20 | 100,00% |
| 3.8.2.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/68 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 117,91 | R\$ 10,78 | R\$ 1.271,07 | - | 117,91 | 117,91 | - | 1.271,07 | 1.271,07 | 100,00% |
| 3.8.2.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO | M3 | 117,91 | R\$ 82,23 | R\$ 9.695,74 | - | 117,91 | 117,91 | - | 9.695,74 | 9.695,74 | 100,00% |
| 3.8.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 126.785,26 | | | | 126.785,26 | - | 126.785,26 | 100,00% |
| 3.8.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 1.281,42 | R\$ 68,72 | R\$ 88.059,18 | 1.281,42 | | 1.281,42 | 88.059,18 | - | 88.059,18 | 100,00% |
| 3.8.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 1.295,62 | R\$ 29,89 | R\$ 38.726,08 | 1.295,62 | | 1.295,62 | 38.726,08 | - | 38.726,08 | 100,00% |
| 3.8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 234.951,14 | | | | 225.156,80 | 9.794,34 | 234.951,14 | 100,00% |
| 3.8.4.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 4.382,12 | R\$ 1,30 | R\$ 5.696,76 | 4.291,42 | 90,70 | 4.382,12 | 5.578,85 | 117,91 | 5.696,76 | 100,00% |
| 3.8.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 657,32 | R\$ 89,07 | R\$ 58.547,49 | 643,71 | 13,61 | 657,32 | 57.335,25 | 1.212,24 | 58.547,49 | 100,00% |
| 3.8.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 657,32 | R\$ 110,06 | R\$ 72.344,64 | 643,71 | 13,61 | 657,32 | 70.846,72 | 1.497,92 | 72.344,64 | 100,00% |
| 3.8.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.111,36 | R\$ 0,42 | R\$ 1.726,77 | 4.111,36 | | 4.111,36 | 1.726,77 | - | 1.726,77 | 100,00% |
| 3.8.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.111,36 | R\$ 3,43 | R\$ 14.101,96 | 4.111,36 | | 4.111,36 | 14.101,96 | - | 14.101,96 | 100,00% |
| 3.8.4.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 4.111,36 | R\$ 0,58 | R\$ 2.384,59 | 4.111,36 | | 4.111,36 | 2.384,59 | - | 2.384,59 | 100,00% |
| 3.8.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.111,36 | R\$ 1,48 | R\$ 6.084,81 | 4.111,36 | | 4.111,36 | 6.084,81 | - | 6.084,81 | 100,00% |
| 3.8.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 11.145,90 | R\$ 0,43 | R\$ 4.792,74 | 11.145,90 | | 11.145,90 | 4.792,73 | - | 4.792,73 | 100,00% |
| 3.8.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 353,99 | R\$ 1,59 | R\$ 562,84 | 353,99 | | 353,99 | 562,84 | - | 562,84 | 100,00% |
| 3.8.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,93 | R\$ 4.133,35 | R\$ 20.393,95 | 4,93 | | 4,93 | 20.393,95 | - | 20.393,95 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | | | RS | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.8.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMBALAGEM ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido de ICMS) | T | 8,63 | R\$ 2.031,22 | R\$ 17.537,55 | 8,63 | | 8,63 | 17.537,56 | | - | 17.537,56 100,00% |
| 3.8.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMBALAGEM ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido de ICMS) | T | 2,06 | R\$ 1.952,31 | R\$ 4.021,76 | 2,06 | | 2,06 | 4.021,76 | | - | 4.021,76 100,00% |
| 3.8.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMBALAGEM MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido de ICMS) | T | 7,98 | R\$ 2.481,07 | R\$ 19.789,01 | 7,98 | | 7,98 | 19.789,01 | | - | 19.789,01 100,00% |
| 3.8.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 4.146,59 | R\$ 1.68 | R\$ 6.966,27 | - | 4.146,59 | 4.146,59 | - | 6.966,27 | 6.966,27 | 100,00% |
| 3.8.5 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 95.222,75 | | | | | 72.015,39 | | 72.015,39 75,63% |
| 3.8.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 139,05 | R\$ 517,91 | R\$ 72.015,39 | 139,05 | | 139,05 | 72.015,39 | | - | 72.015,39 100,00% |
| 3.8.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 12,00 | R\$ 152,87 | R\$ 1.834,44 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.8.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 231,48 | R\$ 92,33 | R\$ 21.372,92 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.8.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 7.322,52 | | | | | 2.606,88 | 4.715,64 | 7.322,52 100,00% |
| 3.8.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 2,00 | R\$ 189,69 | R\$ 379,38 | 2,00 | | 2,00 | 379,38 | - | 379,38 | 100,00% |
| 3.8.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 9,00 | R\$ 138,20 | R\$ 1.243,80 | 9,00 | | 9,00 | 1.243,80 | - | 1.243,80 | 100,00% |
| 3.8.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 6,00 | R\$ 163,95 | R\$ 983,70 | 6,00 | | 6,00 | 983,70 | - | 983,70 | 100,00% |
| 3.8.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROSPHERAS DE VIDRO | M2 | 150,00 | R\$ 11,95 | R\$ 1.792,50 | - | 150,00 | 150,00 | - | 1.792,50 | 1.792,50 | 100,00% |
| 3.8.6.5 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 734,46 | R\$ 3,98 | R\$ 2.923,14 | - | 734,46 | 734,46 | - | 2.923,14 | 2.923,14 | 100,00% |
| RUA 009 | RUA GILBERTINA NABUCO DE ARAÚJO | | | | R\$ 222.557,20 | | | | | 170.153,08 | 43.266,52 | 213.419,60 95,89% |
| 3.9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 10.338,72 | | | | | 10.338,72 | - | 10.338,72 100,00% |
| 3.9.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELHO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2 | 604,75 | R\$ 13,97 | R\$ 8.448,36 | 604,75 | | 604,75 | 8.448,36 | - | 8.448,36 | 100,00% |
| 3.9.1.2 | RETRITA DE MEIO-FIO C/ EMBALHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 159,37 | R\$ 8,56 | R\$ 1.364,21 | 159,37 | | 159,37 | 1.364,21 | - | 1.364,21 | 100,00% |
| 3.9.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 44,49 | R\$ 3,77 | R\$ 167,73 | 44,49 | | 44,49 | 167,73 | - | 167,73 | 100,00% |
| 3.9.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 235,80 | R\$ 1,52 | R\$ 358,42 | 235,80 | | 235,80 | 358,42 | - | 358,42 | 100,00% |
| 3.9.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 14.020,85 | | | | | 8.679,84 | 5.341,01 | 14.020,85 100,00% |
| 3.9.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 576,81 | R\$ 7,56 | R\$ 4.360,68 | 411,09 | 165,72 | 576,81 | 3.107,84 | 1.252,84 | 4.360,68 | 100,00% |
| 3.9.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP.) | M3 | 570,74 | R\$ 4,49 | R\$ 2.562,62 | 405,02 | 165,72 | 570,74 | 1.818,54 | 744,08 | 2.562,62 | 100,00% |
| 3.9.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | M3 | 4,86 | R\$ 9,28 | R\$ 45,10 | 4,86 | | 4,86 | 45,10 | - | 45,10 | 100,00% |
| 3.9.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP.) | M3 | 582,58 | R\$ 1,10 | R\$ 640,84 | 405,02 | 177,56 | 582,58 | 445,52 | 195,32 | 640,84 | 100,00% |
| 3.9.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP.) | M3XKM | 4.218,17 | R\$ 1,52 | R\$ 6.411,61 | 2.146,61 | 2.071,56 | 4.218,17 | 3.262,84 | 3.148,77 | 6.411,61 | 100,00% |
| 3.9.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 38.110,05 | | | | | 32.839,23 | 5.270,82 | 38.110,05 100,00% |
| 3.9.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 554,57 | R\$ 68,72 | R\$ 38.110,05 | 477,87 | 76,70 | 554,57 | 32.839,23 | 5.270,82 | 38.110,05 | 100,00% |
| 3.9.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 121.199,74 | | | | | 92.211,81 | 28.987,93 | 121.199,74 100,00% |
| 3.9.4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.231,76 | R\$ 1,30 | R\$ 2.901,29 | 1.758,25 | 473,51 | 2.231,76 | 2.285,73 | 615,56 | 2.901,29 | 100,00% |
| 3.9.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 334,76 | R\$ 89,07 | R\$ 29.817,07 | 263,74 | 71,02 | 334,76 | 23.491,32 | 6.325,75 | 29.817,07 | 100,00% |
| 3.9.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 334,76 | R\$ 110,06 | R\$ 36.843,68 | 263,74 | 71,02 | 334,76 | 29.027,22 | 7.816,46 | 36.843,68 | 100,00% |
| 3.9.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.156,56 | R\$ 0,42 | R\$ 905,75 | 1.683,05 | 473,51 | 2.156,56 | 706,88 | 198,87 | 905,75 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDR0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de F. Melo



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | RS | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | | |
| 3.9.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.156,56 | R\$ 3,43 | R\$ 7.397,00 | 1.683,05 | 473,51 | 2.156,56 | 5.772,86 | 1.624,14 | 7.397,00 | 100,00% | |
| 3.9.4.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 2.156,56 | R\$ 0,58 | R\$ 1.250,81 | 1.683,05 | 473,51 | 2.156,56 | 976,17 | 274,64 | 1.250,81 | 100,00% | |
| 3.9.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 2.156,56 | R\$ 1,48 | R\$ 3.191,70 | 1.683,05 | 473,51 | 2.156,56 | 2.490,91 | 700,79 | 3.191,70 | 100,00% | |
| 3.9.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 5.846,43 | R\$ 0,43 | R\$ 2.513,97 | 4.562,74 | 1.283,69 | 5.846,43 | 1.961,98 | 551,99 | 2.513,97 | 100,00% | |
| 3.9.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 185,68 | R\$ 1,59 | R\$ 295,23 | 144,91 | 40,77 | 185,68 | 230,41 | 64,82 | 295,23 | 100,00% | |
| 3.9.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,59 | R\$ 4.133,35 | R\$ 10.705,38 | 2,02 | 0,57 | 2,59 | 8.349,37 | 2.356,01 | 10.705,38 | 100,00% | |
| 3.9.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,52 | R\$ 2.031,22 | R\$ 9.189,24 | 3,53 | 0,99 | 4,52 | 7.178,33 | 2.010,91 | 9.189,24 | 100,00% | |
| 3.9.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,08 | R\$ 1.952,31 | R\$ 2.108,49 | 0,84 | 0,24 | 1,08 | 1.639,94 | 468,55 | 2.108,49 | 100,00% | |
| 3.9.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 4,19 | R\$ 2.481,07 | R\$ 10.383,27 | 3,27 | 0,92 | 4,19 | 8.100,69 | 2.282,58 | 10.383,27 | 100,00% | |
| 3.9.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2.200,51 | R\$ 1,68 | R\$ 3.696,86 | - | 2.200,51 | 2.200,51 | - | 3.696,86 | 3.696,86 | 100,00% | |
| 3.9.5 | PASSSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 35.618,34 | | | | | 24.357,31 | 2.123,43 | 26.480,74 | 74,35% |
| 3.9.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 51,13 | R\$ 517,91 | R\$ 26.480,74 | 47,03 | 4,10 | 51,13 | 24.357,31 | 2.123,43 | 26.480,74 | 100,00% | |
| 3.9.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 4,00 | R\$ 152,87 | R\$ 611,48 | - | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 3.9.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 92,34 | R\$ 92,33 | R\$ 8.526,12 | - | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 3.9.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 3.269,50 | | | | | 1.726,17 | 1.543,33 | 3.269,50 | 100,00% |
| 3.9.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 3,00 | R\$ 189,69 | R\$ 569,07 | 3,00 | 3,00 | 569,07 | - | - | 569,07 | 100,00% | |
| 3.9.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 6,00 | R\$ 138,20 | R\$ 829,20 | 6,00 | 6,00 | 829,20 | - | - | 829,20 | 100,00% | |
| 3.9.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 2,00 | R\$ 163,95 | R\$ 327,90 | 2,00 | 2,00 | 327,90 | - | - | 327,90 | 100,00% | |
| 3.9.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROSFERAS DE VIDRO | M2 | 83,79 | R\$ 11,95 | R\$ 1.001,29 | - | 83,79 | 83,79 | - | 1.001,29 | 1.001,29 | 100,00% | |
| 3.9.6.5 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 136,19 | R\$ 3,98 | R\$ 542,04 | - | 136,19 | 136,19 | - | 542,04 | 542,04 | 100,00% | |
| RUA 015 | AV. BAIXA GRANDE | | | | R\$ 803.546,44 | | | | | 539.769,54 | 230.070,92 | 769.840,46 | 95,81% |
| 3.15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 8.905,05 | | | | | 8.905,05 | - | 8.905,05 | 100,00% |
| 3.15.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELHO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2 | 56,90 | R\$ 13,97 | R\$ 794,96 | 56,90 | | 56,90 | 794,96 | - | 794,96 | 100,00% | |
| 3.15.1.2 | RETRITA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 768,55 | R\$ 8,56 | R\$ 6.578,79 | 768,55 | | 768,55 | 6.578,79 | - | 6.578,79 | 100,00% | |
| 3.15.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 98,96 | R\$ 3,77 | R\$ 373,08 | 98,96 | | 98,96 | 373,08 | - | 373,08 | 100,00% | |
| 3.15.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 761,99 | R\$ 1,52 | R\$ 1.158,22 | 761,99 | | 761,99 | 1.158,22 | - | 1.158,22 | 100,00% | |
| 3.15.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 176.156,55 | | | | | 25.199,95 | 150.956,59 | 176.156,54 | 100,00% |
| 3.15.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGÓRIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 1.261,50 | R\$ 7,56 | R\$ 9.536,94 | 1.261,50 | | 1.261,50 | 9.536,94 | - | 9.536,94 | 100,00% | |
| 3.15.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 1.626,74 | R\$ 4,49 | R\$ 7.304,06 | 638,06 | 988,68 | 1.626,74 | 2.864,89 | 4.439,17 | 7.304,06 | 100,00% | |
| 3.15.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | M3 | 772,75 | R\$ 9,28 | R\$ 7.171,12 | 498,75 | 274,00 | 772,75 | 4.628,40 | 2.542,72 | 7.171,12 | 100,00% | |
| 3.15.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 2.720,86 | R\$ 1,10 | R\$ 2.992,95 | 638,06 | 2.082,80 | 2.720,86 | 701,87 | 2.291,08 | 2.992,95 | 100,00% | |

Assinado por 4 pessoas:

JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | | VALOR ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.15.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 48.074,53 | R\$ 1,52 | R\$ 73.073,29 | 4.913,06 | 43.161,47 | 48.074,53 | 7.467,85 | 65.605,43 | 73.073,28 | 100,00% |
| 3.15.2.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 988,68 | R\$ 8,90 | R\$ 8.799,25 | - | 988,68 | 988,68 | - | 8.799,25 | 8.799,25 | 100,00% |
| 3.15.2.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 818,18 | R\$ 82,23 | R\$ 67.278,94 | - | 818,18 | 818,18 | - | 67.278,94 | 67.278,94 | 100,00% |
| 3.15.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 103.981,42 | | | | 87.528,37 | 16.453,05 | 103.981,42 | 100,00% |
| 3.15.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 703,06 | R\$ 68,72 | R\$ 48.314,28 | 703,06 | | 703,06 | 48.314,28 | - | 48.314,28 | 100,00% |
| 3.15.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 802,35 | R\$ 29,89 | R\$ 23.982,24 | 802,35 | | 802,35 | 23.982,24 | - | 23.982,24 | 100,00% |
| 3.15.3.3 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 155,00 | R\$ 98,27 | R\$ 15.231,85 | 155,00 | | 155,00 | 15.231,85 | - | 15.231,85 | 100,00% |
| 3.15.3.4 | TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "100" MM (4"), PARA DRENAGEM EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVOLVIMENTO COM CAMISA GEOTEXTIL PARA DRENO | M | 230,00 | R\$ 36,15 | R\$ 8.314,50 | - | 230,00 | 230,00 | - | 8.314,50 | 8.314,50 | 100,00% |
| 3.15.3.5 | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 80,50 | R\$ 101,10 | R\$ 8.136,55 | - | 80,50 | 80,50 | - | 8.136,55 | 8.136,55 | 100,00% |
| 3.15.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 376.205,37 | | | | 322.513,16 | 53.692,20 | 376.205,36 | 100,00% |
| 3.15.4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 7.620,35 | R\$ 1,30 | R\$ 9.906,46 | 6.141,89 | 1.478,46 | 7.620,35 | 7.984,46 | 1.922,00 | 9.906,46 | 100,00% |
| 3.15.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 1.106,31 | R\$ 89,07 | R\$ 98.539,03 | 921,28 | 185,03 | 1.106,31 | 82.058,41 | 16.480,62 | 98.539,03 | 100,00% |
| 3.15.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 1.106,31 | R\$ 110,06 | R\$ 121.760,48 | 921,28 | 185,03 | 1.106,31 | 101.396,08 | 20.364,40 | 121.760,48 | 100,00% |
| 3.15.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 6.121,78 | R\$ 0,42 | R\$ 2.571,15 | 5.896,78 | 225,00 | 6.121,78 | 2.476,65 | 94,50 | 2.571,15 | 100,00% |
| 3.15.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 6.121,78 | R\$ 3,43 | R\$ 20.997,71 | 5.896,78 | 225,00 | 6.121,78 | 20.225,96 | 771,75 | 20.997,71 | 100,00% |
| 3.15.4.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 6.121,78 | R\$ 0,58 | R\$ 3.550,63 | 5.896,78 | 225,00 | 6.121,78 | 3.420,13 | 130,50 | 3.550,63 | 100,00% |
| 3.15.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLIMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 6.121,78 | R\$ 1,48 | R\$ 9.060,23 | 5.896,78 | 225,00 | 6.121,78 | 8.727,23 | 333,00 | 9.060,23 | 100,00% |
| 3.15.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 16.596,15 | R\$ 0,43 | R\$ 7.136,35 | 15.986,18 | 609,97 | 16.596,15 | 6.874,05 | 262,29 | 7.136,34 | 100,00% |
| 3.15.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 527,09 | R\$ 1,59 | R\$ 838,07 | 507,71 | 19,38 | 527,09 | 807,27 | 30,81 | 838,08 | 100,00% |
| 3.15.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 7,35 | R\$ 4.133,35 | R\$ 30.363,58 | 7,08 | 0,27 | 7,35 | 29.247,58 | 1.116,00 | 30.363,58 | 100,00% |
| 3.15.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 12,85 | R\$ 2.031,22 | R\$ 26.107,27 | 12,38 | 0,47 | 12,85 | 25.152,59 | 954,67 | 26.107,26 | 100,00% |
| 3.15.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 3,06 | R\$ 1.952,31 | R\$ 5.974,06 | 2,95 | 0,11 | 3,06 | 5.759,31 | 214,75 | 5.974,06 | 100,00% |
| 3.15.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLIMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 11,88 | R\$ 2.481,07 | R\$ 29.475,11 | 11,44 | 0,44 | 11,88 | 28.383,44 | 1.091,67 | 29.475,11 | 100,00% |
| 3.15.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 5.907,88 | R\$ 1,68 | R\$ 9.925,24 | - | 5.907,88 | 5.907,88 | - | 9.925,24 | 9.925,24 | 100,00% |
| 3.15.5 | PASSSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 124.529,77 | | | | 90.823,81 | - | 90.823,81 | 72,93% |
| 3.15.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 175,37 | R\$ 517,91 | R\$ 90.823,81 | 175,37 | | 175,37 | 90.823,81 | - | 90.823,81 | 100,00% |
| 3.15.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 40,00 | R\$ 152,87 | R\$ 6.114,80 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |

Assinado por 4 pessoas:

JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO e FREDERICO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14*Assinatura de [Nome]*

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | RS 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | RS 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.15.5.3 | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 298,83 | R\$ 92,33 | R\$ 27.591,16 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.15.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 13.768,28 | | | | 4.799,20 | 8.969,08 | 13.768,28 | 100,00% |
| 3.15.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 17,00 | R\$ 138,20 | R\$ 2.349,40 | 11,00 | 6,00 | 17,00 | 1.520,20 | 829,20 | 2.349,40 | 100,00% |
| 3.15.6.2 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 26,00 | R\$ 163,95 | R\$ 4.262,70 | 20,00 | 6,00 | 26,00 | 3.279,00 | 983,70 | 4.262,70 | 100,00% |
| 3.15.6.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 455,95 | R\$ 11,95 | R\$ 5.448,60 | - | 455,95 | 455,95 | - | 5.448,60 | 5.448,60 | 100,00% |
| 3.15.6.4 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 429,04 | R\$ 3,98 | R\$ 1.707,58 | - | 429,04 | 429,04 | - | 1.707,58 | 1.707,58 | 100,00% |
| RUA 018 | RUA DO CINZA | | | | R\$ 142.599,16 | | | | 104.233,73 | 2.907,38 | 107.141,11 | 75,13% |
| 3.18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 4.202,67 | | | | 4.202,67 | - | 4.202,67 | 100,00% |
| 3.18.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 27,42 | R\$ 24,54 | R\$ 672,99 | 27,42 | | 27,42 | 672,99 | - | 672,99 | 100,00% |
| 3.18.1.2 | RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 362,81 | R\$ 8,56 | R\$ 3.105,65 | 362,81 | | 362,81 | 3.105,65 | - | 3.105,65 | 100,00% |
| 3.18.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 47,44 | R\$ 3,77 | R\$ 178,85 | 47,44 | | 47,44 | 178,85 | - | 178,85 | 100,00% |
| 3.18.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 161,30 | R\$ 1,52 | R\$ 245,18 | 161,30 | | 161,30 | 245,18 | - | 245,18 | 100,00% |
| 3.18.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 5.128,50 | | | | 5.128,50 | - | 5.128,50 | 100,00% |
| 3.18.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACÂMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 289,37 | R\$ 7,56 | R\$ 2.187,64 | 289,37 | | 289,37 | 2.187,64 | - | 2.187,64 | 100,00% |
| 3.18.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 237,73 | R\$ 4,49 | R\$ 1.067,41 | 237,73 | | 237,73 | 1.067,41 | - | 1.067,41 | 100,00% |
| 3.18.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMÉDIO | M3 | 41,31 | R\$ 9,28 | R\$ 383,36 | 41,31 | | 41,31 | 383,36 | - | 383,36 | 100,00% |
| 3.18.2.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 237,73 | R\$ 1,10 | R\$ 261,50 | 237,73 | | 237,73 | 261,50 | - | 261,50 | 100,00% |
| 3.18.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 808,28 | R\$ 1,52 | R\$ 1.228,59 | 808,28 | | 808,28 | 1.228,59 | - | 1.228,59 | 100,00% |
| 3.18.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 46.343,07 | | | | 18.380,81 | - | 18.380,81 | 39,66% |
| 3.18.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 186,39 | R\$ 68,72 | R\$ 12.808,72 | 186,39 | | 186,39 | 12.808,72 | - | 12.808,72 | 100,00% |
| 3.18.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 186,42 | R\$ 29,89 | R\$ 5.572,09 | 186,42 | | 186,42 | 5.572,09 | - | 5.572,09 | 100,00% |
| 3.18.3.3 | LOCADAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 96,65 | R\$ 2,73 | R\$ 263,85 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.4 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 1,00 | R\$ 90,10 | R\$ 90,10 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.5 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 95,65 | R\$ 143,97 | R\$ 13.770,73 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.6 | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC | UND | 5,00 | R\$ 643,01 | R\$ 3.215,05 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.7 | POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC | UND | 4,00 | R\$ 991,80 | R\$ 3.967,20 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.8 | CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC | UND | 4,00 | R\$ 818,08 | R\$ 3.272,32 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.9 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 173,54 | R\$ 4,90 | R\$ 850,35 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACÂMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 136,73 | R\$ 15,12 | R\$ 2.067,36 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - DRE) | M3 | 47,86 | R\$ 1,10 | R\$ 52,65 | - | | - | - | - | - | 0,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, 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 CDF0-EB95-D2F1-CE14

Assinatura de [Nome]



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO: | | | RS | 1.634.067,61 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO: | | | RS | 1.451.351,21 |
| BM 08 | | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | RS | 182.716,40 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.18.3.12 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - (BOTA-FORA - DRE) | M3 | 36,82 | R\$ 4,49 | R\$ 165,32 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.3.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - DRE) | M3XKM | 162,72 | R\$ 1,52 | R\$ 247,33 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 59.715,21 | | | | 57.827,73 | 1.887,48 | 59.715,21 | 100,00% |
| 3.18.4.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.108,11 | R\$ 1,30 | R\$ 1.440,54 | 1.108,11 | | 1.108,11 | 1.440,54 | - | 1.440,54 | 100,00% |
| 3.18.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 166,22 | R\$ 89,07 | R\$ 14.805,22 | 166,22 | | 166,22 | 14.805,22 | - | 14.805,22 | 100,00% |
| 3.18.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 166,22 | R\$ 110,06 | R\$ 18.294,17 | 166,22 | | 166,22 | 18.294,17 | - | 18.294,17 | 100,00% |
| 3.18.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.048,07 | R\$ 0,42 | R\$ 440,19 | 1.048,07 | | 1.048,07 | 440,19 | - | 440,19 | 100,00% |
| 3.18.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.048,07 | R\$ 3,43 | R\$ 3.594,88 | 1.048,07 | | 1.048,07 | 3.594,88 | - | 3.594,88 | 100,00% |
| 3.18.4.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 1.048,07 | R\$ 0,58 | R\$ 607,88 | 1.048,07 | | 1.048,07 | 607,88 | - | 607,88 | 100,00% |
| 3.18.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.048,07 | R\$ 1,48 | R\$ 1.551,14 | 1.048,07 | | 1.048,07 | 1.551,14 | - | 1.551,14 | 100,00% |
| 3.18.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 2.841,31 | R\$ 0,43 | R\$ 1.221,76 | 2.841,31 | | 2.841,31 | 1.221,76 | - | 1.221,76 | 100,00% |
| 3.18.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 90,24 | R\$ 1,59 | R\$ 143,48 | 90,24 | | 90,24 | 143,48 | - | 143,48 | 100,00% |
| 3.18.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 1,26 | R\$ 4.133,35 | R\$ 5.208,02 | 1,26 | | 1,26 | 5.208,02 | - | 5.208,02 | 100,00% |
| 3.18.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,20 | R\$ 2.031,22 | R\$ 4.468,68 | 2,20 | | 2,20 | 4.468,68 | - | 4.468,68 | 100,00% |
| 3.18.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,52 | R\$ 1.952,31 | R\$ 1.015,20 | 0,52 | | 0,52 | 1.015,20 | - | 1.015,20 | 100,00% |
| 3.18.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1-C-E (COLETADO NA ANP-02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,03 | R\$ 2.481,07 | R\$ 5.036,57 | 2,03 | | 2,03 | 5.036,57 | - | 5.036,57 | 100,00% |
| 3.18.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.123,50 | R\$ 1,68 | R\$ 1.887,48 | - | 1.123,50 | 1.123,50 | - | 1.887,48 | 1.887,48 | 100,00% |
| 3.18.5 PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 24.653,32 | | | | 17.157,53 | - | 17.157,53 | 69,60% |
| 3.18.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 33,13 | R\$ 517,91 | R\$ 17.157,53 | 33,13 | | 33,13 | 17.157,53 | - | 17.157,53 | 100,00% |
| 3.18.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 4,00 | R\$ 152,87 | R\$ 611,48 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20x20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 74,56 | R\$ 92,33 | R\$ 6.884,31 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.18.6 SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.556,39 | | | | 1.536,49 | 1.019,90 | 2.556,39 | 100,00% |
| 3.18.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |
| 3.18.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 5,00 | R\$ 138,20 | R\$ 691,00 | 5,00 | | 5,00 | 691,00 | - | 691,00 | 100,00% |
| 3.18.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 4,00 | R\$ 163,95 | R\$ 655,80 | | | | 655,80 | - | 655,80 | 100,00% |
| 3.18.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 49,96 | R\$ 11,95 | R\$ 597,02 | - | 49,96 | 49,96 | - | 597,02 | 597,02 | 100,00% |
| 3.18.6.5 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 106,25 | R\$ 3,98 | R\$ 422,88 | - | 106,25 | 106,25 | - | 422,88 | 422,88 | 100,00% |
| RUA 019 RUA JOSE FRANCISCO DE ALMEIDA | | | | | R\$ 120.560,06 | | | | 46.230,16 | 67.089,12 | 113.319,28 | 93,99% |
| 3.19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | | R\$ 2.965,56 | | | | 2.965,56 | - | 2.965,56 | 100,00% |
| 3.19.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 17,98 | R\$ 24,54 | R\$ 441,26 | 17,98 | | 17,98 | 441,26 | - | 441,26 | 100,00% |
| 3.19.1.2 | RETIRO DA MATERIAIS DE CONCRETO, SEM TRANSPORTE | M | 262,70 | R\$ 8,56 | R\$ 2.248,71 | 262,70 | | 262,70 | 2.248,71 | - | 2.248,71 | 100,00% |
| 3.19.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 31,92 | R\$ 3,77 | R\$ 120,34 | 31,92 | | 31,92 | 120,34 | - | 120,34 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | RS | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | RS | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | RS | 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | PERÍODO: | 01/06/2020 à 30/06/2020 | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.19.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 102,14 | R\$ 1,52 | R\$ 155,25 | 102,14 | | 102,14 | 155,25 | - | 155,25 | 100,00% |
| 3.19.2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 16.582,12 | | | | 3.370,07 | 13.212,04 | 16.582,11 | 100,00% |
| 3.19.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 205,59 | R\$ 7,56 | R\$ 1.554,26 | 205,59 | | 205,59 | 1.554,26 | - | 1.554,26 | 100,00% |
| 3.19.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 95,55 | R\$ 4,49 | R\$ 429,02 | 95,55 | | 95,55 | 429,02 | - | 429,02 | 100,00% |
| 3.19.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMÉDIO | M3 | 88,03 | R\$ 9,28 | R\$ 816,92 | 88,03 | | 88,03 | 816,92 | - | 816,92 | 100,00% |
| 3.19.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 289,68 | R\$ 1,10 | R\$ 318,66 | 95,55 | 194,13 | 289,68 | 105,11 | 213,54 | 318,65 | 100,00% |
| 3.19.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 3.972,36 | R\$ 1,52 | R\$ 6.037,99 | 305,76 | 3.666,60 | 3.972,36 | 464,76 | 5.573,23 | 6.037,99 | 100,00% |
| 3.19.2.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 81,48 | R\$ 8,90 | R\$ 725,17 | - | 81,48 | 81,48 | - | 725,17 | 725,17 | 100,00% |
| 3.19.2.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 81,48 | R\$ 82,23 | R\$ 6.700,10 | - | 81,48 | 81,48 | - | 6.700,10 | 6.700,10 | 100,00% |
| 3.19.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 17.652,73 | | | | - | 17.652,73 | 17.652,73 | 100,00% |
| 3.19.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 178,27 | R\$ 68,72 | R\$ 12.250,71 | - | 178,27 | 178,27 | - | 12.250,71 | 12.250,71 | 100,00% |
| 3.19.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 180,73 | R\$ 29,89 | R\$ 5.402,02 | - | 180,73 | 180,73 | - | 5.402,02 | 5.402,02 | 100,00% |
| 3.19.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 57.195,03 | | | | 38.496,24 | 18.698,79 | 57.195,03 | 100,00% |
| 3.19.4.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.061,76 | R\$ 1,30 | R\$ 1.380,29 | 1.061,76 | | 1.061,76 | 1.380,29 | - | 1.380,29 | 100,00% |
| 3.19.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 159,26 | R\$ 89,07 | R\$ 14.185,29 | 159,26 | | 159,26 | 14.185,29 | - | 14.185,29 | 100,00% |
| 3.19.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 159,26 | R\$ 110,06 | R\$ 17.528,16 | 159,26 | | 159,26 | 17.528,16 | - | 17.528,16 | 100,00% |
| 3.19.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.004,31 | R\$ 0,42 | R\$ 421,81 | 1.004,31 | | 1.004,31 | 421,81 | - | 421,81 | 100,00% |
| 3.19.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.004,31 | R\$ 3,43 | R\$ 3.444,78 | - | 1.004,31 | 1.004,31 | - | 3.444,78 | 3.444,78 | 100,00% |
| 3.19.4.6 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 1.004,31 | R\$ 0,58 | R\$ 582,50 | - | 1.004,31 | 1.004,31 | - | 582,50 | 582,50 | 100,00% |
| 3.19.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 1.004,31 | R\$ 1,48 | R\$ 1.486,38 | - | 1.004,31 | 1.004,31 | - | 1.486,38 | 1.486,38 | 100,00% |
| 3.19.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 2.722,70 | R\$ 0,43 | R\$ 1.170,76 | - | 2.722,70 | 2.722,70 | - | 1.170,76 | 1.170,76 | 100,00% |
| 3.19.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 86,47 | R\$ 1,59 | R\$ 137,49 | - | 86,47 | 86,47 | - | 137,49 | 137,49 | 100,00% |
| 3.19.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 1,21 | R\$ 4.133,35 | R\$ 4.980,69 | 1,21 | | 1,21 | 4.980,69 | - | 4.980,69 | 100,00% |
| 3.19.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 2,11 | R\$ 2.031,22 | R\$ 4.283,84 | - | 2,11 | 2,11 | - | 4.283,84 | 4.283,84 | 100,00% |
| 3.19.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 0,50 | R\$ 1.952,31 | R\$ 976,16 | - | 0,50 | 0,50 | - | 976,16 | 976,16 | 100,00% |
| 3.19.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACREScido DE ICMS) | T | 1,95 | R\$ 2.481,07 | R\$ 4.833,12 | - | 1,95 | 1,95 | - | 4.833,12 | 4.833,12 | 100,00% |
| 3.19.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.061,76 | R\$ 1,68 | R\$ 1.783,76 | - | 1.061,76 | 1.061,76 | - | 1.783,76 | 1.783,76 | 100,00% |

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | | | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | RS | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | RS | 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | PERÍODO: 01/06/2020 à 30/06/2020 | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.19.5 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 23.751,22 | | | | - | 16.510,45 | 16.510,45 | 69,51% |
| 3.19.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | M3 | 31,88 | R\$ 517,91 | R\$ 16.510,45 | - | 31,88 | 31,88 | - | 16.510,45 | 16.510,45 | 100,00% |
| 3.19.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 4,00 | R\$ 152,87 | R\$ 611,48 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.19.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 71,80 | R\$ 92,33 | R\$ 6.629,29 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.19.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 2.413,40 | | | | 1.398,29 | 1.015,11 | 2.413,40 | 100,00% |
| 3.19.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 1,00 | R\$ 189,69 | R\$ 189,69 | 1,00 | | 1,00 | 189,69 | - | 189,69 | 100,00% |
| 3.19.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 4,00 | R\$ 138,20 | R\$ 552,80 | 4,00 | | 4,00 | 552,80 | - | 552,80 | 100,00% |
| 3.19.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 4,00 | R\$ 163,95 | R\$ 655,80 | 4,00 | | 4,00 | 655,80 | - | 655,80 | 100,00% |
| 3.19.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 50,87 | R\$ 11,95 | R\$ 607,90 | - | 50,87 | 50,87 | - | 607,90 | 607,90 | 100,00% |
| 3.19.6.5 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 102,32 | R\$ 3,98 | R\$ 407,21 | - | 102,32 | 102,32 | - | 407,21 | 407,21 | 100,00% |
| RUA PADRE CICERO | | | | | R\$ 710.012,40 | | | | 310.634,81 | 376.600,04 | 687.234,85 | 96,79% |
| 3.30.1 | SERVICOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO | | | | R\$ 4.109,32 | | | | - | - | 4.109,32 | 100,00% |
| 3.30.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | M3 | 39,05 | R\$ 24,54 | R\$ 958,24 | 39,05 | | 39,05 | 958,24 | - | 958,24 | 100,00% |
| 3.30.1.2 | RETIROADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE | M | 260,03 | R\$ 8,56 | R\$ 2.225,86 | 260,03 | | 260,03 | 2.225,86 | - | 2.225,86 | 100,00% |
| 3.30.1.3 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3 | 59,21 | R\$ 3,77 | R\$ 223,22 | 59,21 | | 59,21 | 223,22 | - | 223,22 | 100,00% |
| 3.30.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.) | M3XKM | 461,84 | R\$ 1,52 | R\$ 702,00 | 461,84 | | 461,84 | 702,00 | - | 702,00 | 100,00% |
| 3.30.2 TERRAPLENAGEM | | | | | R\$ 250.984,74 | | | | 30.544,12 | 220.440,62 | 250.984,74 | 100,00% |
| 3.30.2.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 1.370,66 | R\$ 7,56 | R\$ 10.362,19 | 1.370,66 | | 1.370,66 | 10.362,19 | - | 10.362,19 | 100,00% |
| 3.30.2.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 2.218,34 | R\$ 4,49 | R\$ 9.960,35 | 998,42 | 1.219,92 | 2.218,34 | 4.482,91 | 5.477,44 | 9.960,35 | 100,00% |
| 3.30.2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIARIO | M3 | 297,79 | R\$ 9,28 | R\$ 2.763,49 | 297,79 | | 297,79 | 2.763,49 | - | 2.763,49 | 100,00% |
| 3.30.2.4 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3 | 4.324,22 | R\$ 1,10 | R\$ 4.756,64 | 998,42 | 3.325,80 | 4.324,22 | 1.098,26 | 3.658,38 | 4.756,64 | 100,00% |
| 3.30.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP) | M3XKM | 66.980,08 | R\$ 1,52 | R\$ 101.809,72 | 7.787,68 | 59.192,40 | 66.980,08 | 11.837,27 | 89.972,45 | 101.809,72 | 100,00% |
| 3.30.2.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.363,92 | R\$ 10,78 | R\$ 14.703,06 | - | 1.363,92 | 1.363,92 | - | 14.703,06 | 14.703,06 | 100,00% |
| 3.30.2.7 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO | M3 | 1.296,72 | R\$ 82,23 | R\$ 106.629,29 | - | 1.296,72 | 1.296,72 | - | 106.629,29 | 106.629,29 | 100,00% |
| 3.30.3 DRENAGEM | | | | | R\$ 66.073,48 | | | | 54.941,56 | 11.131,92 | 66.073,48 | 100,00% |
| 3.30.3.1 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO | M | 557,83 | R\$ 68,72 | R\$ 38.334,08 | 557,83 | | 557,83 | 38.334,08 | - | 38.334,08 | 100,00% |
| 3.30.3.2 | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) | M | 555,62 | R\$ 29,89 | R\$ 16.607,48 | 555,62 | | 555,62 | 16.607,48 | - | 16.607,48 | 100,00% |
| 3.30.3.3 | TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFORADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"). PARA DRENAGEM EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVELOPAMENTO COM CAMISA GEOTÉXIL PARA DRENO | M | 120,00 | R\$ 36,15 | R\$ 4.338,00 | - | 120,00 | 120,00 | - | 4.338,00 | 4.338,00 | 100,00% |
| 3.30.3.4 | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 67,20 | R\$ 101,10 | R\$ 6.793,92 | - | 67,20 | 67,20 | - | 6.793,92 | 6.793,92 | 100,00% |
| 3.30.4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 271.423,73 | | | | 162.739,78 | 108.683,95 | 271.423,73 | 100,00% |
| 3.30.4.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 5.417,36 | R\$ 1,30 | R\$ 7.042,57 | 4.478,96 | 938,40 | 5.417,36 | 5.822,65 | 1.219,92 | 7.042,57 | 100,00% |
| 3.30.4.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) | M3 | 812,60 | R\$ 89,07 | R\$ 72.378,28 | 671,84 | 140,76 | 812,60 | 59.840,79 | 12.537,49 | 72.378,28 | 100,00% |

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON MACHADO e FREDERICO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDR0-EB95-D2F1-CE14



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE | | | | | | | VALOR DO CONTRATO + ADITIVO: | | | RS | 6.269.953,98 |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO | | | | | | | SALDO ANTERIOR : | | | | 1.634.067,61 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2019 | | | | | | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | | | | 1.451.351,21 |
| CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA | | | | | | | SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) | | | | 182.716,40 |
| BM 08 | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | 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. | Acum. Med. Anterior | Realizado no Mês de Refer. | Acum. até esta Med. | |
| 3.30.4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA) | M3 | 812,60 | R\$ 110,06 | R\$ 89.434,76 | 671,84 | 140,76 | 812,60 | 73.942,71 | 15.492,05 | 89.434,76 | 100,00% |
| 3.30.4.4 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.298,90 | R\$ 0,42 | R\$ 1.805,54 | 4.298,90 | | 4.298,90 | 1.805,54 | - | 1.805,54 | 100,00% |
| 3.30.4.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.298,90 | R\$ 3,43 | R\$ 14.745,23 | - | 4.298,90 | 4.298,90 | - | 14.745,23 | 14.745,23 | 100,00% |
| 3.30.4.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | M2 | 4.298,90 | R\$ 0,58 | R\$ 2.493,36 | - | 4.298,90 | 4.298,90 | - | 2.493,36 | 2.493,36 | 100,00% |
| 3.30.4.7 | MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO | M2 | 4.298,90 | R\$ 1,48 | R\$ 6.362,37 | - | 4.298,90 | 4.298,90 | - | 6.362,37 | 6.362,37 | 100,00% |
| 3.30.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO) | TXKM | 11.654,32 | R\$ 0,43 | R\$ 5.011,36 | - | 11.654,32 | 11.654,32 | - | 5.011,36 | 5.011,36 | 100,00% |
| 3.30.4.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA) | TXKM | 370,14 | R\$ 1,59 | R\$ 588,52 | - | 370,14 | 370,14 | - | 588,52 | 588,52 | 100,00% |
| 3.30.4.10 | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 5,16 | R\$ 4.133,35 | R\$ 21.328,09 | 5,16 | | 5,16 | 21.328,09 | - | 21.328,09 | 100,00% |
| 3.30.4.11 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 9,03 | R\$ 2.031,22 | R\$ 18.341,92 | - | 9,03 | 9,03 | - | 18.341,92 | 18.341,92 | 100,00% |
| 3.30.4.12 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 2,15 | R\$ 1.952,31 | R\$ 4.197,47 | - | 2,15 | 2,15 | - | 4.197,47 | 4.197,47 | 100,00% |
| 3.30.4.13 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS) | T | 8,34 | R\$ 2.481,07 | R\$ 20.692,12 | - | 8,34 | 8,34 | - | 20.692,12 | 20.692,12 | 100,00% |
| 3.30.4.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 4.167,94 | R\$ 1,68 | R\$ 7.002,14 | - | 4.167,94 | 4.167,94 | - | 7.002,14 | 7.002,14 | 100,00% |
| 3.30.5 | PASSEIO/ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 103.369,53 | | | | 47.129,81 | 33.462,17 | 80.591,98 | 77,96% |
| 3.30.5.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 155,61 | R\$ 517,91 | R\$ 80.591,98 | 91,00 | 64,61 | 155,61 | 47.129,81 | 33.462,17 | 80.591,98 | 100,00% |
| 3.30.5.2 | CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRE-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA | UND | 22,00 | R\$ 152,87 | R\$ 3.363,14 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.30.5.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20x20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE | M2 | 210,27 | R\$ 92,33 | R\$ 19.414,41 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.30.6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 14.051,60 | | | | 11.170,22 | 2.881,38 | 14.051,60 | 100,00% |
| 3.30.6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M | UND | 15,00 | R\$ 189,69 | R\$ 2.845,35 | 15,00 | | 15,00 | 2.845,35 | - | 2.845,35 | 100,00% |
| 3.30.6.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M | UND | 25,00 | R\$ 138,20 | R\$ 3.455,00 | 25,00 | | 25,00 | 3.455,00 | - | 3.455,00 | 100,00% |
| 3.30.6.3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M | UND | 22,00 | R\$ 163,95 | R\$ 3.606,90 | 22,00 | | 22,00 | 3.606,90 | - | 3.606,90 | 100,00% |
| 3.30.6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 241,12 | R\$ 11,95 | R\$ 2.881,38 | - | 241,12 | 241,12 | - | 2.881,38 | 2.881,38 | 100,00% |
| 3.30.6.5 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 317,33 | R\$ 3,98 | R\$ 1.262,97 | 317,33 | | 317,33 | 1.262,97 | - | 1.262,97 | 100,00% |
| TOTAL DA OBRA | | | | | R\$ 6.269.953,98 | | | | R\$ 4.635.886,37 | R\$ 1.451.351,21 | R\$ 6.087.237,58 | 97,09% |

Importa o Valor desta Medição em: R\$ 1.451.351,21



FÁBIO PONTES RIBEIRO LIMA - RNP 050020660-0
LIGA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 15.270.565/0001-66

PMP: FISCALIZAÇÃO
JEANGELO ROLDAN RIBEIRO
CREA: 36548 D/PE MAT.: 9926



Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO

Assinado por 4 pessoas: JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO, ELLEN NETO CRUZ, ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE e FREDERICO MELO



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código CDF0-EB95-D2F1-CE14



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CDF0-EB95-D2F1-CE14

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

- ✓ JEÂNGELO ROLDAN RIBEIRO (CPF 007.566.984-64) em 10/07/2020 12:08:21 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ELLEN NETO CRUZ (CPF 064.982.144-06) em 10/07/2020 12:43:43 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE (CPF 963.733.184-00) em 13/07/2020 16:19:53 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ FREDERICO MELO MACHADO (CPF 963.400.614-00) em 14/07/2020 09:00:59 (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/CDF0-EB95-D2F1-CE14>