

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 87.451,19				R\$ 48.334,02	R\$ 2.220,56	R\$ 53.722,58	61,43%	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%	
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	19,10	2,00	21,10	R\$ 21.206,35	R\$ 2.220,56	R\$ 23.426,91	70,33%	
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>													
1.3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLASTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	315,00	R\$ 49,43	R\$ 15.570,45	315,00		315,00	R\$ 15.570,45	R\$ -	R\$ 15.570,45	100,00%	
1.4	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M²	6,08	R\$ 593,45	R\$ 3.608,18	6,08		6,08	R\$ 3.608,18	R\$ -	R\$ 3.608,18	100,00%	
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	30,00	R\$ 105,60	R\$ 3.168,00	30,00		30,00	R\$ 3.168,00	R\$ -	R\$ 3.168,00	100,00%	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				R\$ 1.494.222,66				R\$ 951.321,77	R\$ 99.614,84	R\$ 1.050.936,61	70,33%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	11,46	1,20	12,66	R\$ 951.321,77	R\$ 99.614,84	R\$ 1.050.936,61	70,33%	
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				R\$ 2.296.026,65				R\$ 2.217.139,08	R\$ 78.887,57	R\$ 2.296.026,65	100,00%	
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³). AF_07/2020	M3	63008,43	R\$ 3,98	R\$ 250.773,61	60.624,37	2.384,06	63.008,43	241.285,05		9.488,56	250.773,61	100,00%
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2276,77	R\$ 1,61	R\$ 3.665,62	471,99	217,66	689,65	3.315,19		350,43	3.665,62	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2276,77	R\$ 8,31	R\$ 18.919,92	2.059,11	217,66	2.276,77	17.111,17		1.808,75	18.919,92	100,00%
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75998,75	R\$ 7,22	R\$ 548.711,00	73.317,95	2.680,80	75.998,75	529.355,62		19.355,38	548.711,00	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	630594,93	R\$ 2,29	R\$ 1.444.062,34	609.684,69	20.910,24	630.594,93	1.396.177,89		47.884,45	1.444.062,34	100,00%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	31575,95	R\$ 0,92	R\$ 29.049,86	31.575,95		31.575,95	29.049,86			29.049,86	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (ENTRE VIAS)	M3XKM	368,69	R\$ 2,29	R\$ 844,30	368,69		368,69	844,30			844,30	100,00%
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 4.210.088,21				R\$ 2.461.769,37	R\$ 361.219,29	R\$ 2.822.988,66	67,05%	
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	40973,33	R\$ 24,32	R\$ 996.471,42	22.334,95	4.015,34	26.350,29	543.186,03		97.653,06	640.839,09	64,31%
4.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	40973,33	R\$ 42,10	R\$ 1.724.977,22	22.334,95	4.015,34	26.350,29	940.301,41		169.045,82	1.109.347,23	64,31%
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	25926,59	R\$ 31,15	R\$ 807.613,29	17.139,71	1.677,73	18.817,44	533.901,98		52.261,29	586.163,27	72,58%
4.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	671,6	R\$ 64,92	R\$ 43.600,19	450,10	15,40	465,50	29.220,42		999,76	30.220,18	69,31%



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1289,24	R\$ 494,42	R\$ 637.426,09	839,69	83,45	923,14	415.159,53	41.259,36	456.418,89	71,60%
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - TSD</b>				<b>R\$ 7.445.269,53</b>				<b>R\$ 5.235.621,32</b>	<b>R\$ 588.324,29</b>	<b>R\$ 5.823.945,61</b>	<b>78,22%</b>
5.1	LOCACAO DE PAVIMENTACAO, AF 10/2018	M	26287,45	R\$ 0,58	R\$ 15.246,70	24.747,45	1.540,00	26.287,45	14.353,50	893,20	15.246,70	100,00%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2	97806,1	R\$ 1,41	R\$ 137.906,62	92.724,10	5.082,00	97.806,10	130.741,00	7.165,62	137.906,62	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 29,10	R\$ 426.922,94	13.908,59	762,30	14.670,89	404.740,01	22.182,93	426.922,94	100,00%
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVO SOLO, BRITA, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	14670,89	R\$ 33,55	R\$ 492.208,42	9.882,12	1.009,13	10.891,25	331.545,16	33.856,32	365.401,48	74,24%
5.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	32278,89	R\$ 13,73	R\$ 443.189,18	30.601,68	1.677,21	32.278,89	420.161,08	23.028,10	443.189,18	100,00%
5.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	8070,47	R\$ 85,23	R\$ 687.846,14	5.826,36	426,48	6.252,84	496.580,63	36.348,90	532.929,53	77,48%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	155261,45	R\$ 2,52	R\$ 391.258,83	127.344,98	8.067,38	135.412,36	320.909,33	20.329,79	341.239,12	87,22%
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	548716	R\$ 2,29	R\$ 1.256.559,68	393.512,82	29.205,69	422.718,51	901.144,39	66.881,02	968.025,41	77,04%
5.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30 - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,32	R\$ 118.903,21	60.022,02	6.055,65	66.077,67	79.229,09	7.993,46	87.222,55	73,36%
5.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 4,49	R\$ 404.450,96	60.022,02	6.055,65	66.077,67	269.498,86	27.189,88	296.688,74	73,36%
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	43929,78	R\$ 2,29	R\$ 100.599,16	28.427,36	3.636,21	32.063,57	65.098,63	8.326,91	73.425,54	72,99%
5.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	90078,16	R\$ 1,10	R\$ 99.086,05	58.268,87	7.808,80	66.077,67	64.095,80	8.589,69	72.685,49	73,36%
5.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	90078,16	R\$ 2,09	R\$ 188.263,35	45.829,83	17.016,00	62.845,83	95.784,33	35.563,44	131.347,77	69,77%
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	238324,8	R\$ 0,57	R\$ 135.845,14	141.021,92	26.087,36	167.109,28	79.890,60	14.869,80	94.760,40	69,76%
5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	11349,89	R\$ 1,99	R\$ 22.586,29	6.716,19	1.216,28	7.932,47	13.290,83	2.420,38	15.711,21	69,56%
5.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	108,07	R\$ 6.533,60	R\$ 706.086,16	73,83	7,26	81,09	470.441,23	47.433,94	517.875,17	73,34%
5.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	189,14	R\$ 4.211,70	R\$ 796.600,96	126,02	12,71	138,73	530.755,37	53.530,70	584.286,07	73,35%

FABRICIO PONTES  
  
 Assinado de forma digital  
 por FABRICIO PONTES  
 RIBEIRO LIMA:80506410587  
 Dados: 2024.11.26 13:21:29  
 03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
5.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP-09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	45,06	R\$ 3.889,17	R\$ 175.245,98	30,01	3,03	33,04	116.706,61	11.784,18	128.490,79	73,32%	
5.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP-09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	161,21	R\$ 5.250,69	R\$ 846.463,76	82,02	30,46	112,48	430.654,87	159.936,03	590.590,90	69,77%	
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - PARALELO</b>				<b>R\$ 4.276.035,70</b>				<b>R\$ 1.623.318,53</b>	<b>R\$ 167.328,38</b>	<b>R\$ 1.790.646,91</b>	<b>41,88%</b>	
6.1	LOCACAO DE PAVIMENTACAO, AF_10/2018	M	15046,74	R\$ 0,58	R\$ 8.727,10	15.046,74		15.046,74	8.727,10			8.727,10	100,00%
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	36784,88	R\$ 1,41	R\$ 51.866,70	36.784,88		36.784,88	51.866,70			51.866,70	100,00%
6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	5517,75	R\$ 29,10	R\$ 160.566,55	5.517,75		5.517,75	160.566,55			160.566,55	100,00%
6.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRA (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRA: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	7586,89	R\$ 13,73	R\$ 104.168,02	7.586,89		7.586,89	104.168,02			104.168,02	100,00%
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	36492,96	R\$ 2,52	R\$ 91.962,23	36.492,96		36.492,96	91.962,23			91.962,23	100,00%
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	179589,82	R\$ 2,29	R\$ 411.260,72	179.589,82		179.589,82	411.260,72			411.260,72	100,00%
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	49671,07	R\$ 0,92	R\$ 45.697,38	49.671,07		49.671,07	45.697,38			45.697,38	100,00%
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO INCLUSIVO AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPIPEDO GRANÍTICO	M2	36784,88	R\$ 51,71	R\$ 1.902.146,16	8.170,81	1.972,40	10.143,21	422.512,59	101.992,80	524.505,39	27,57%	
6.9	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE	MIL	1213,91	R\$ 792,01	R\$ 961.428,82	269,64	65,09	334,73	213.557,57	51.551,92	265.109,49	27,57%	
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	64955,63	R\$ 2,29	R\$ 148.748,36	7.592,45	1.169,24	8.761,69	17.386,69	2.677,57	20.064,26	13,49%	
6.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	245151,78	R\$ 1,55	R\$ 379.985,26	61.065,18	7.165,22	68.230,40	94.651,04	11.106,09	105.757,13	27,83%	
6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	6814,26	R\$ 0,62	R\$ 4.224,84	1.551,51		1.551,51	961,94			961,94	22,77%
<b>7</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 3.472.212,31</b>				<b>R\$ 1.124.861,60</b>	<b>R\$ 362.566,47</b>	<b>R\$ 1.487.428,07</b>	<b>42,84%</b>	
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÓ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	2311,53	R\$ 155,31	R\$ 359.003,71	698,09	245,21	943,30	108.419,66	38.083,56	146.503,22	40,81%	

FABRICIO PONTES  
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:21:43  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
7.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3008,22	R\$ 508,36	R\$ 1.529.258,68	933,23	315,69	1.248,92	474.414,24	160.484,17	634.898,41	41,52%
7.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/O ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÃO C=0,06M	UND	306	R\$ 490,13	R\$ 149.979,78	107,00	26,00	133,00	52.443,91	12.743,38	65.187,29	43,46%
7.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	7705,1	R\$ 69,81	R\$ 537.893,05	2.711,10	817,33	3.528,43	189.261,90	57.057,80	246.319,70	45,79%
7.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	7705,1	R\$ 70,96	R\$ 546.753,95	2.711,10	817,33	3.528,43	192.379,66	57.997,74	250.377,40	45,79%
7.6	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2079,44	R\$ 134,52	R\$ 279.726,27	693,69	243,50	937,19	93.314,79	32.755,62	126.070,41	45,07%
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	2599,42	R\$ 7,22	R\$ 18.767,84	867,16	304,37	1.171,53	6.260,94	2.197,56	8.458,50	45,07%
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	22196,04	R\$ 2,29	R\$ 50.829,03	3.653,48	544,38	4.197,86	8.366,50	1.246,64	9.613,14	18,91%
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 356.201,68</b>				<b>R\$ 34.120,79</b>	<b>R\$ 40.617,39</b>	<b>R\$ 74.738,18</b>	<b>20,98%</b>
8.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	146	R\$ 179,15	R\$ 26.155,90	18,00	30,00	48,00	3.224,70	5.374,50	8.599,20	32,88%
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	157	R\$ 145,60	R\$ 22.859,20	9,00	15,00	24,00	1.310,40	2.184,00	3.494,40	15,29%
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	373	R\$ 117,71	R\$ 43.905,83	27,00	45,00	72,00	3.178,17	5.296,95	8.475,12	19,30%
8.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	215	R\$ 609,95	R\$ 131.139,25	18,00	30,00	48,00	10.979,10	18.298,50	29.277,60	22,33%
8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	693,5	R\$ 27,04	R\$ 18.752,24	85,50	142,50	228,00	2.311,92	3.853,20	6.165,12	32,88%
8.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	3030,8	R\$ 6,24	R\$ 18.912,15	596,41	256,89	853,30	3.721,58	1.602,99	5.324,57	28,15%
8.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021	M	40973,33	R\$ 1,84	R\$ 75.390,91	5.105,94	2.177,85	7.283,79	9.394,92	4.007,25	13.402,17	17,78%
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 241.073,53</b>				<b>R\$ 197.393,13</b>	<b>R\$ 38.402,38</b>	<b>R\$ 235.795,51</b>	<b>97,81%</b>
	REFORÇO DE SUBLEITO (BAIRROS JOÃO DE DEUS E DOM AVELAR)				R\$ 170.619,96				R\$ 138.855,09	R\$ 31.764,87	R\$ 170.619,96	100,00%

FABRICIO PONTES  
Assinado de forma digital  
RIBEIRO  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:21:54  
LIMA:80506410587  
-03'00"



### BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
9.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLITO)	M3	1070,42	R\$ 18,18	R\$ 19.460,25	982,44	87,98	1.070,42	17.860,77	1.599,48	19.460,25	100,00%
9.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLITO)	M3	425,85	R\$ 21,13	R\$ 8.998,21	425,85		425,85	8.998,21		8.998,21	100,00%
9.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLITO)	M3	227,15	R\$ 29,31	R\$ 6.657,77		227,15	227,15		6.657,77	6.657,77	100,00%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLITO)	M3XKM	511,09	R\$ 2,29	R\$ 1.170,40		511,09	511,09		1.170,40	1.170,40	100,00%
9.5	REFORÇO DO SUBLITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVELY ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1723,42	R\$ 5,81	R\$ 10.013,06	1.408,29	315,13	1.723,42	8.182,15	1.830,91	10.013,06	100,00%
9.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRAMENTO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRAMENTO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	2369,72	R\$ 13,73	R\$ 32.536,25	1.936,41	433,31	2.369,72	26.586,90	5.949,35	32.536,25	100,00%
9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11398,36	R\$ 2,52	R\$ 28.723,86	9.314,14	2.084,22	11.398,36	23.471,63	5.252,23	28.723,86	100,00%
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27537,19	R\$ 2,29	R\$ 63.060,16	23.473,99	4.063,20	27.537,19	53.755,43	9.304,73	63.060,16	100,00%
<b>CONERTO DE RAMAIS</b>					<b>R\$ 70.453,57</b>				<b>R\$ 58.538,04</b>	<b>R\$ 6.637,51</b>	<b>R\$ 65.175,55</b>	92,51%
9.9	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 55,67	R\$ 49.045,27	732,00	83,00	815,00	40.750,44	4.620,61	45.371,05	92,51%
9.10	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	881	R\$ 24,30	R\$ 21.408,30	732,00	83,00	815,00	17.787,60	2.016,90	19.804,50	92,51%
<b>10 DRENAGEM - DOM AVELAR</b>					<b>R\$ 3.422.151,60</b>				<b>R\$ 3.338.754,97</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.338.754,97</b>	97,56%
<b>REDE DE DRENAGEM</b>					<b>R\$ 2.758.059,63</b>				<b>R\$ 2.729.371,47</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.729.371,47</b>	98,96%
10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2143,86	R\$ 6,01	R\$ 12.884,60	2.032,27		2.032,27	12.213,94		12.213,94	94,79%
10.2	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1427,99	R\$ 7,06	R\$ 10.081,61	1.427,99		1.427,99	10.081,60		10.081,60	100,00%
10.3	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4543,92	R\$ 6,21	R\$ 28.217,74	4.543,92		4.543,92	28.217,74		28.217,74	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
Assinado de forma digital por  
LIMA:80506410587  
LIMA:80506410587  
Dados:2024.11.26 13:22:05  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1543,93	R\$ 14,83	R\$ 22.896,48	1.419,12		1.419,12	21.045,55		21.045,55	91,92%
10.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	5142	R\$ 12,46	R\$ 64.069,32	5.142,00		5.142,00	64.069,32		64.069,32	100,00%
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3470,52	R\$ 3,57	R\$ 12.389,76	3.470,52		3.470,52	12.389,75		12.389,75	100,00%
10.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	520,58	R\$ 4,00	R\$ 2.082,32	520,58		520,58	2.082,32		2.082,32	100,00%
10.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	520,58	R\$ 48,07	R\$ 25.024,28	520,58		520,58	25.024,28		25.024,28	100,00%
10.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	651,19	R\$ 27,14	R\$ 17.673,30	651,19		651,19	17.673,30		17.673,30	100,00%
10.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	1783,51	R\$ 19,68	R\$ 35.099,48	1.783,51		1.783,51	35.099,48		35.099,48	100,00%
10.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	3347,71	R\$ 13,73	R\$ 45.964,06	3.347,71		3.347,71	45.964,06		45.964,06	100,00%
10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16102,49	R\$ 2,52	R\$ 40.578,27	16.102,48		16.102,48	40.578,25		40.578,25	100,00%
10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26739,42	R\$ 2,29	R\$ 61.233,27	26.739,42		26.739,42	61.233,27		61.233,27	100,00%
10.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	337,75	R\$ 27,14	R\$ 9.166,54	337,75		337,75	9.166,53		9.166,53	100,00%
10.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1172,12	R\$ 19,68	R\$ 23.067,32	1.172,12		1.172,12	23.067,32		23.067,32	100,00%
10.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5388,9	R\$ 7,22	R\$ 38.907,86	5.388,90		5.388,90	38.907,86		38.907,86	100,00%
10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12394,46	R\$ 2,29	R\$ 28.383,31	12.394,46		12.394,46	28.383,31		28.383,31	100,00%
10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PLAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM. UNITA FLÁCTICA INTEGRADA NÃO INCLUI	M	1108,28	R\$ 20,60	R\$ 22.830,57	554,14		554,14	11.415,29		11.415,29	50,00%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	1108,28	R\$ 550,11	R\$ 609.675,91	1.108,28	-	1.108,28	609.675,91	-	609.675,91	100,00%
10.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	202,25	R\$ 33,76	R\$ 6.827,96	202,25	-	202,25	6.827,96	-	6.827,96	100,00%
10.21	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	202,25	R\$ 804,78	R\$ 162.766,76	202,25	-	202,25	162.766,76	-	162.766,76	100,00%
10.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	356,77	R\$ 49,99	R\$ 17.834,93	356,77	-	356,77	17.834,93	-	17.834,93	100,00%
10.23	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	356,77	R\$ 1.437,86	R\$ 512.985,31	356,77	-	356,77	512.985,31	-	512.985,31	100,00%
10.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	476,56	R\$ 58,34	R\$ 27.802,51	440,56	-	440,56	25.702,27	-	25.702,27	92,45%
10.25	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	476,56	R\$ 1.903,15	R\$ 906.965,16	476,56	-	476,56	906.965,16	-	906.965,16	100,00%
<b>DISPOSITIVOS</b>					R\$ 290.746,36				R\$ 290.746,35	R\$ -	R\$ 290.746,35	100,00%
10.27	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	381,03	R\$ 7,06	R\$ 2.690,07	381,03	-	381,03	2.690,07	-	2.690,07	100,00%
10.28	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	406,68	R\$ 6,21	R\$ 2.525,48	406,68	-	406,68	2.525,48	-	2.525,48	100,00%
10.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	449,75	R\$ 3,57	R\$ 1.605,61	449,75	-	449,75	1.605,61	-	1.605,61	100,00%
10.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	202,27	R\$ 98,36	R\$ 19.895,28	202,27	-	202,27	19.895,27	-	19.895,27	100,00%
10.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	384,7	R\$ 84,28	R\$ 32.422,52	384,70	-	384,70	32.422,52	-	32.422,52	100,00%
10.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	251,33	R\$ 27,14	R\$ 6.821,10	251,33	-	251,33	6.821,10	-	6.821,10	100,00%
10.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	238,81	R\$ 19,68	R\$ 4.699,78	238,81	-	238,81	4.699,78	-	4.699,78	100,00%
10.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	310,75	R\$ 7,22	R\$ 2.243,62	310,75	-	310,75	2.243,62	-	2.243,62	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:22:28  
-03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	714,79	R\$ 2,29	R\$ 1.636,87	714,79	-	714,79	1.636,87	-	1.636,87	100,00%
10.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BL0 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19	R\$ 1.045,75	R\$ 19.869,25	19,00	-	19,00	19.869,25	-	19.869,25	100,00%
10.37	BOCA DE LOBO SIMPLES - BL0 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 1.294,36	R\$ 15.532,32	12,00	-	12,00	15.532,32	-	15.532,32	100,00%
10.38	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 2.321,52	R\$ 11.607,60	5,00	-	5,00	11.607,60	-	11.607,60	100,00%
10.39	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	R\$ 2.653,84	R\$ 7.961,52	3,00	-	3,00	7.961,52	-	7.961,52	100,00%
10.40	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	R\$ 3.176,66	R\$ 12.706,64	4,00	-	4,00	12.706,64	-	12.706,64	100,00%
10.41	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12	R\$ 3.752,05	R\$ 45.024,60	12,00	-	12,00	45.024,60	-	45.024,60	100,00%
10.42	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,77	R\$ 934,22	R\$ 5.390,45	5,77	-	5,77	5.390,45	-	5.390,45	100,00%
10.43	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	24	R\$ 706,92	R\$ 16.966,08	24,00	-	24,00	16.966,08	-	16.966,08	100,00%
10.44	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1M - CC-01	UND	15	R\$ 1.601,66	R\$ 24.024,90	15,00	-	15,00	24.024,90	-	24.024,90	100,00%
10.45	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	12	R\$ 2.173,19	R\$ 26.078,28	12,00	-	12,00	26.078,28	-	26.078,28	100,00%
10.46	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x2M - CC-03	UND	1	R\$ 2.744,64	R\$ 2.744,64	1,00	-	1,00	2.744,64	-	2.744,64	100,00%
10.47	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00	-	2,00	4.778,04	-	4.778,04	100,00%
10.48	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	5	R\$ 3.283,31	R\$ 16.416,55	5,00	-	5,00	16.416,55	-	16.416,55	100,00%
10.49	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,7x1,4x2M - CC-15	UND	2	R\$ 3.552,58	R\$ 7.105,16	2,00	-	2,00	7.105,16	-	7.105,16	100,00%
<b>DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES E ESGOTAMENTOS</b>				R\$ 373.345,61					R\$ 318.637,15	R\$ -	R\$ 318.637,15	85,35%
10.50	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,81	R\$ 134,52	R\$ 108,96	0,81	-	0,81	108,96	-	108,96	100,00%
10.51	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1217,5	R\$ 16,71	R\$ 20.344,43	1.217,50	-	1.217,50	20.344,43	-	20.344,43	100,00%
10.52	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	608,75	R\$ 24,32	R\$ 14.804,80	300,00	-	300,00	7.296,00	-	7.296,00	49,28%



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
10.53	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	608,75	R\$ 42,10	R\$ 25.628,38	150,00	-	150,00	6.315,00	-	6.315,00	24,64%
10.54	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	608,75	R\$ 33,10	R\$ 20.149,63	150,00	-	150,00	4.965,00	-	4.965,00	24,64%
10.55	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,09	R\$ 494,42	R\$ 16.854,78	8,40	-	8,40	4.153,13	-	4.153,13	24,64%
10.56	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (60/40) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	193,11	R\$ 32,85	R\$ 6.343,66	193,11	-	193,11	6.343,66	-	6.343,66	100,00%
10.57	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	159,35	R\$ 13,73	R\$ 2.187,88	159,35	-	159,35	2.187,88	-	2.187,88	100,00%
10.58	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	106,23	R\$ 85,23	R\$ 9.053,98	106,23	-	106,23	9.053,98	-	9.053,98	100,00%
10.59	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	766,47	R\$ 2,52	R\$ 1.931,50	766,47	-	766,47	1.931,50	-	1.931,50	100,00%
10.60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3195,97	R\$ 2,29	R\$ 7.318,77	3.195,97	-	3.195,97	7.318,77	-	7.318,77	100,00%
10.61	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1287,27	R\$ 1,32	R\$ 1.699,20	1.287,27	-	1.287,27	1.699,20	-	1.699,20	100,00%
10.62	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M3	64,36	R\$ 1.287,60	R\$ 82.869,94	64,36	-	64,36	82.869,94	-	82.869,94	100,00%
10.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5301,36	R\$ 0,57	R\$ 3.021,78	5.301,36	-	5.301,36	3.021,78	-	3.021,78	100,00%
10.64	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	31,72	R\$ 1,99	R\$ 63,12	31,72	-	31,72	63,12	-	63,12	100,00%
10.65	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1325,82	R\$ 2,29	R\$ 3.036,13	1.325,82	-	1.325,82	3.036,13	-	3.036,13	100,00%
10.66	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,54	R\$ 6.533,60	R\$ 10.061,74	1,54	-	1,54	10.061,74	-	10.061,74	100,00%
10.67	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	10,4	R\$ 5.155,32	R\$ 53.615,33	10,40	-	10,40	53.615,33	-	53.615,33	100,00%
10.68	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM 40 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUCÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	DIA	120	R\$ 785,43	R\$ 94.251,60	120,00	-	120,00	94.251,60	-	94.251,60	100,00%
11	<b>DRENAGEM - SERROTE DO URUBU</b>				<b>R\$ 503.706,48</b>				<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 503.706,48</b>	<b>100,00%</b>



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE					VALOR DE CONTRATO:					R\$ 28.223.163,75
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO					SALDO ANTERIOR :					R\$ 10.110.344,05
LICITAÇÃO: CN 015/2023					VALOR DESTA MEDICAO :					R\$ 1.739.181,17
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)					R\$ 8.371.162,88
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO					PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 471.619,09</b>				<b>R\$ 471.619,09</b>	<b>R\$ 471.619,09</b>	<b>R\$ 471.619,09</b>	100,00%
11.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	245,56	R\$ 6,01	R\$ 1.475,82	245,56		245,56	1.475,82		1.475,82	100,00%
11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	106,58	R\$ 7,06	R\$ 752,45	-			752,45		752,45	100,00%
11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).COM ESCAVADEIRA (1,2 M³) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	586,63	R\$ 6,21	R\$ 3.642,97	586,63		586,63	3.642,97		3.642,97	100,00%
11.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	118,42	R\$ 14,83	R\$ 1.756,17	118,42		118,42	1.756,17		1.756,17	100,00%
11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	651,81	R\$ 12,46	R\$ 8.121,55	651,81		651,81	8.121,55		8.121,55	100,00%
11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	442,01	R\$ 3,57	R\$ 1.577,98	442,01		442,01	1.577,98		1.577,98	100,00%
11.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	66,3	R\$ 4,00	R\$ 265,20	66,30		66,30	265,20		265,20	100,00%
11.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	66,3	R\$ 48,07	R\$ 3.187,04	66,30		66,30	3.187,04		3.187,04	100,00%
11.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	59,41	R\$ 27,14	R\$ 1.612,39	59,41		59,41	1.612,39		1.612,39	100,00%
11.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	278,14	R\$ 19,68	R\$ 5.473,80	278,14		278,14	5.473,80		5.473,80	100,00%
11.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4% CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E	M3	464,13	R\$ 13,73	R\$ 6.372,50	-			6.372,50		6.372,50	100,00%
11.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2232,47	R\$ 2,52	R\$ 5.625,82	2.232,47		2.232,47	5.625,82		5.625,82	100,00%
11.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12491,68	R\$ 2,29	R\$ 28.605,95	12.491,68		12.491,68	28.605,95		28.605,95	100,00%
11.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,56	R\$ 27,14	R\$ 42,34	1,56		1,56	42,34		42,34	100,00%

FABRICIO PONTES  
RIBEIRO

LIMA:80506410587  
Assinado de forma digital por  
FABRICIO PONTES RIBEIRO  
LIMA:80506410587  
Datas:2024/11/26 13:23:31 -03'00'

7



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
11.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,96	R\$ 19,68	R\$ 1.868,81	94,96		94,96	1.868,81		1.868,81	100,00%
11.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	733,81	R\$ 7,22	R\$ 5.298,11	733,81		733,81	5.298,11		5.298,11	100,00%
11.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13355,35	R\$ 2,29	R\$ 30.583,75	13.355,35		13.355,35	30.583,75		30.583,75	100,00%
11.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	245,56	R\$ 49,99	R\$ 12.275,54	245,56		245,56	12.275,54		12.275,54	100,00%
11.19	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	M	245,56	R\$ 1.437,86	R\$ 353.080,90	245,56		245,56	353.080,90		353.080,90	100,00%
<b>DISPÓSITOS</b>				<b>R\$ 32.087,39</b>					<b>R\$ 32.087,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.087,39</b>	100,00%
11.21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	34,54	R\$ 7,06	R\$ 243,85	34,54		34,54	243,85		243,85	100,00%
11.22	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA PREPARAÇÃO DE FONDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO	M3	30,74	R\$ 6,21	R\$ 190,90	30,74		30,74	190,90		190,90	100,00%
11.23	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_02/2020	M2	43,01	R\$ 3,57	R\$ 153,55	43,01		43,01	153,55		153,55	100,00%
11.24	ESCORRIMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_02/2020	M2	37,97	R\$ 98,36	R\$ 3.734,73	37,97		37,97	3.734,73		3.734,73	100,00%
11.25	ESCORRIMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	33,656	R\$ 84,28	R\$ 2.836,53	33,66		33,66	2.836,53		2.836,53	100,00%
11.26	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,82	R\$ 27,14	R\$ 510,77	18,82		18,82	510,77		510,77	100,00%
11.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,64	R\$ 19,68	R\$ 327,48	16,64		16,64	327,48		327,48	100,00%
11.28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,86	R\$ 7,22	R\$ 237,25	-			237,25		237,25	100,00%
11.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	598,06	R\$ 2,29	R\$ 1.369,56	598,06		598,06	1.369,56		1.369,56	100,00%
11.30	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.027,86	R\$ 3.027,86	1,00		1,00	3.027,86		3.027,86	100,00%

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
11.31	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	R\$ 3.176,66	R\$ 15.883,30	5,00		5,00	15.883,30		15.883,30	100,00%
11.32	POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 3.422,13	R\$ 3.422,13	1,00		1,00	3.422,13		3.422,13	100,00%
11.33	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,16	R\$ 934,22	R\$ 149,48	0,16		0,16	149,48		149,48	100,00%
<b>12</b>	<b>DRENAGEM - PORTO DA ILHA</b>			<b>R\$ 373.310,64</b>					<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 373.310,64</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REDE DE DRENAGEM</b>			<b>R\$ 327.985,35</b>					<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 327.985,35</b>	<b>100,00%</b>
12.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	367	R\$ 6,01	R\$ 2.205,67	367,00		367,00	2.205,67		2.205,67	100,00%
12.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	118,71	R\$ 7,06	R\$ 838,09	118,71		118,71	838,09		838,09	100,00%
12.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M³),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	990,65	R\$ 6,21	R\$ 6.151,94	990,65		990,65	6.151,94		6.151,94	100,00%
12.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	169,58	R\$ 14,83	R\$ 2.514,87	169,58		169,58	2.514,87		2.514,87	100,00%
12.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1139,6	R\$ 12,46	R\$ 14.199,42	1.139,60		1.139,60	14.199,42		14.199,42	100,00%
12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	614	R\$ 3,57	R\$ 2.191,98	614,00		614,00	2.191,98		2.191,98	100,00%
12.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	92,1	R\$ 4,00	R\$ 368,40	92,10		92,10	368,40		368,40	100,00%
12.8	AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	92,1	R\$ 48,07	R\$ 4.427,25	-		-	4.427,25		4.427,25	100,00%
12.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBÁ: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	52,74	R\$ 27,14	R\$ 1.431,36	52,74		52,74	1.431,36		1.431,36	100,00%
12.10	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBÁ: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE SOLO	M3	388,21	R\$ 19,68	R\$ 7.639,97	388,21		388,21	7.639,97		7.639,97	100,00%
12.11	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	606,31	R\$ 13,73	R\$ 8.324,64	606,31		606,31	8.324,64		8.324,64	100,00%
12.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2916,35	R\$ 2,52	R\$ 7.349,20	2.916,35		2.916,35	7.349,20		7.349,20	100,00%
12.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12605,12	R\$ 2,29	R\$ 28.865,72	12.605,12		12.605,12	28.865,72		28.865,72	100,00%

FABRICIO PONTES Assinado de forma digital  
RIBEIRO por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:23:56  
LIMA:80506410587  
-03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
12.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,92	R\$ 27,14	R\$ 947,73	34,92		34,92	947,73		947,73	100,00%
12.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	315,06	R\$ 19,68	R\$ 6.200,38	315,06		315,06	6.200,38		6.200,38	100,00%
12.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	905,51	R\$ 7,22	R\$ 6.537,78	905,51		905,51	6.537,78		6.537,78	100,00%
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10232,26	R\$ 2,29	R\$ 23.431,88	10.232,26		10.232,26	23.431,88		23.431,88	100,00%
12.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOoras DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	63	R\$ 93,76	R\$ 5.906,88	63,00		63,00	5.906,88		5.906,88	100,00%
12.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	63	R\$ 166,82	R\$ 10.509,66	63,00		63,00	10.509,66		10.509,66	100,00%
12.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOras DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	107	R\$ 125,57	R\$ 13.435,99	107,00		107,00	13.435,99		13.435,99	100,00%
12.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	107	R\$ 311,03	R\$ 33.280,21	107,00		107,00	33.280,21		33.280,21	100,00%
12.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOras DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	197	R\$ 163,72	R\$ 32.252,84	197,00		197,00	32.252,84		32.252,84	100,00%
12.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	197	R\$ 412,01	R\$ 81.165,97	197,00		197,00	81.165,97		81.165,97	100,00%
12.24	CORPO DE BDTc D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,8	R\$ 1.562,22	R\$ 27.807,52	17,80		17,80	27.807,52		27.807,52	100,00%
	<b>DISPOSITIVOS</b>				R\$ 45.325,29				R\$ 45.325,29	R\$ -	R\$ 45.325,29	100,00%
12.26	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,02	R\$ 7,06	R\$ 106,04	15,02		15,02	106,04		106,04	100,00%
12.27	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M3	91,48	R\$ 6,21	R\$ 568,09	91,48		91,48	568,09		568,09	100,00%

FABRICIO PONTES Assinado de forma digital  
RIBEIRO por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
LIMA:80506410587 Dados: 2024.11.26 13:24:07  
-03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
12.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,68	R\$ 3,57	R\$ 202,35	56,68		56,68	202,35		202,35	100,00%
12.29	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	18,31	R\$ 98,36	R\$ 1.800,97	18,31		18,31	1.800,97		1.800,97	100,00%
12.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	104,43	R\$ 84,28	R\$ 8.801,36	104,43		104,43	8.801,36		8.801,36	100,00%
12.31	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,99	R\$ 27,14	R\$ 271,13	9,99		9,99	271,13		271,13	100,00%
12.32	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,19	R\$ 19,68	R\$ 1.046,78	53,19		53,19	1.046,78		1.046,78	100,00%
12.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,26	R\$ 7,22	R\$ 334,00	46,26		46,26	334,00		334,00	100,00%
12.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,75	R\$ 2,29	R\$ 1.197,10	522,75		522,75	1.197,10		1.197,10	100,00%
12.35	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,1x1,4x1,5M - CC-02	UND	3	R\$ 2.173,19	R\$ 6.519,57	3,00		3,00	6.519,57		6.519,57	100,00%
12.36	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,3x1,4x1,5M - CC-06	UND	2	R\$ 2.389,02	R\$ 4.778,04	2,00		2,00	4.778,04		4.778,04	100,00%
12.37	CAIXA COM GRELHA DE CONCRETO (DETALHE PROJETO), AREIA E BRITA COMERCIAIS DIM 1,5x1,4x2M - CC-11	UND	6	R\$ 3.283,31	R\$ 19.699,86	6,00		6,00	19.699,86		19.699,86	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 28.223.163,75</b>					<b>R\$ 18.109.651,70</b>	<b>R\$ 1.739.181,17</b>	<b>R\$ 19.852.000,87</b>	<b>70,34%</b>

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em: R\$ 1.739.181,17

FABRICIO PONTES   
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:24:19  
03'00'



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 87.451,19				R\$ 51.502,02	R\$ 2.220,56	R\$ 53.722,58	61,43%	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	96,00	R\$ 331,21	R\$ 31.796,16	24,00		24,00	R\$ 7.949,04	R\$ -	R\$ 7.949,04	25,00%	
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30,00	R\$ 1.110,28	R\$ 33.308,40	19,10	2,00	21,10	R\$ 21.206,35	R\$ 2.220,56	R\$ 23.426,91	70,33%	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				R\$ 1.494.222,66				R\$ 951.321,77	R\$ 99.614,84	R\$ 1.050.936,61	70,33%	
2.1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	18,00	R\$ 83.012,37	R\$ 1.494.222,66	11,46	1,20	12,66	R\$ 951.321,77	R\$ 99.614,84	R\$ 1.050.936,61	70,33%	
<b>3</b>	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD</b>				R\$ 14.127.715,75				R\$ 9.461.548,58	R\$ 1.315.449,41	R\$ 10.776.997,99	76,28%	
<b>3.9</b>	<b>RUA DA CIANITA, DOM AVELAR</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 269.635,89</b>				<b>R\$ 196.546,39</b>	<b>R\$ 69.206,05</b>	<b>R\$ 265.752,44</b>	<b>98,56%</b>	
<b>3.9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 145.995,19</b>				<b>R\$ 118.967,48</b>	<b>R\$ 27.027,71</b>	<b>R\$ 145.995,19</b>	<b>100,00%</b>	
3.9.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	821	R\$ 2,29	R\$ 1.880,09	-	821,00	821,00	R\$ -	R\$ 1.880,09	R\$ 1.880,09	100,00%	
3.9.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1753,15	R\$ 1,10	R\$ 1.928,47	-	1.753,15	1.753,15	R\$ -	R\$ 1.928,47	R\$ 1.928,47	100,00%	
3.9.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1753,15	R\$ 2,09	R\$ 3.664,08	-	1.753,15	1.753,15	R\$ -	R\$ 3.664,08	R\$ 3.664,08	100,00%	
3.9.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4639,84	R\$ 0,57	R\$ 2.644,71	-	4.639,84	4.639,84	R\$ -	R\$ 2.644,71	R\$ 2.644,71	100,00%	
3.9.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	212,66	R\$ 1,99	R\$ 423,19	-	212,66	212,66	R\$ -	R\$ 423,19	R\$ 423,19	100,00%	
3.9.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,14	R\$ 5.250,69	R\$ 16.487,17	-	3,14	3,14	R\$ -	R\$ 16.487,17	R\$ 16.487,17	100,00%	
<b>3.9.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.178,34</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.178,34</b>	<b>R\$ 42.178,34</b>	<b>100,00%</b>	
3.9.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICHA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	29,09	R\$ 155,31	R\$ 4.517,97	-	29,09	29,09	R\$ -	R\$ 4.517,97	R\$ 4.517,97	100,00%	
3.9.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	36,88	R\$ 508,36	R\$ 18.748,32	-	36,88	36,88	R\$ -	R\$ 18.748,32	R\$ 18.748,32	100,00%	

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, LIMA:80506410587; RIBEIRO, LIMA:80506410587; FABRICIO PONTES RIBEIRO, LIMA:80506410587  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a





**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIDAÇAO :
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO:	29/10/2024 A 25/11/2024
		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
3.9.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/O ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%	JACOBINA SANTOS	
3.9.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	96,98	R\$ 69,81	R\$ 6.770,17	-	96,98	96,98	R\$	R\$ 6.770,17	R\$ 6.770,17	100,00%	RODRIGO	
3.9.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	96,98	R\$ 70,96	R\$ 6.881,70	-	96,98	96,98	R\$	R\$ 6.881,70	R\$ 6.881,70	100,00%	RODRIGO	
3.9.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,4	R\$ 134,52	R\$ 3.820,37	-	28,40	28,40	R\$	R\$ 3.820,37	R\$ 3.820,37	100,00%	NUNES SILVA	
3.9.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	35,5	R\$ 7,22	R\$ 256,31	-	35,50	35,50	R\$	R\$ 256,31	R\$ 256,31	100,00%	YARA	
3.9.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	88,75	R\$ 2,29	R\$ 203,24	-	88,75	88,75	R\$	R\$ 203,24	R\$ 203,24	100,00%	NUNES SILVA	
<b>3.10 RUA DO COBRE, DOM AVELAR</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 292.167,69</b>								<b>R\$ 208.517,11</b>	<b>R\$ 79.649,87</b>	<b>R\$ 288.166,98</b>	<b>98,63%</b>		
<b>3.10.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 159.374,09</b>								<b>R\$ 125.716,86</b>	<b>R\$ 33.657,23</b>	<b>R\$ 159.374,09</b>	<b>100,00%</b>		
3.10.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11913,62	R\$ 2,29	R\$ 27.282,19	8.266,34	<b>3.647,29</b>	11.913,62	R\$	18.929,91	R\$ 8.352,28	R\$ 27.282,19	100,00%	YARA
3.10.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1912,96	R\$ 2,09	R\$ 3.998,09	-	<b>1.912,96</b>	1.912,96	R\$	R\$ 3.998,09	R\$ 3.998,09	100,00%	DOURADO BARRETO	
3.10.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	5065,68	R\$ 0,57	R\$ 2.887,44	-	<b>5.065,68</b>	5.065,68	R\$	R\$ 2.887,44	R\$ 2.887,44	100,00%	RAFAEL	
3.10.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	232,19	R\$ 1,99	R\$ 462,06	-	<b>232,19</b>	232,19	R\$	R\$ 462,06	R\$ 462,06	100,00%	RAFAEL	
3.10.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,42	R\$ 5.250,69	R\$ 17.957,36	-	<b>3,42</b>	3,42	R\$	R\$ 17.957,36	R\$ 17.957,36	100,00%	RAFAEL	
<b>3.10.4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 45.992,64</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 45.992,64</b>	<b>R\$ 45.992,64</b>	<b>100,00%</b>		

Assinado por 3 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A>



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.11.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1425,87	R\$ 1,32	R\$ 1.882,15	-	1.425,87	1.425,87	R\$	1.882,15	R\$ 1.882,15 100,00%
3.11.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1425,87	R\$ 4,49	R\$ 6.402,16	-	1.425,87	1.425,87	R\$	6.402,16	R\$ 6.402,16 100,00%
3.11.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	667,73	R\$ 2,29	R\$ 1.529,10	-	667,73	667,73	R\$	1.529,10	R\$ 1.529,10 100,00%
3.11.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1425,87	R\$ 1,10	R\$ 1.568,46	-	1.425,87	1.425,87	R\$	1.568,46	R\$ 1.568,46 100,00%
3.11.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	1425,87	R\$ 2,09	R\$ 2.980,07	-	1.425,87	1.425,87	R\$	2.980,07	R\$ 2.980,07 100,00%
3.11.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3767,12	R\$ 0,57	R\$ 2.147,26	-	3.767,12	3.767,12	R\$	2.147,26	R\$ 2.147,26 100,00%
3.11.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	172,73	R\$ 1,99	R\$ 343,73	-	172,73	172,73	R\$	343,73	R\$ 343,73 100,00%
3.11.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,71	R\$ 6.533,60	R\$ 11.172,46	-	1,71	1,71	R\$	11.172,46	R\$ 11.172,46 100,00%
3.11.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,99	R\$ 4.211,70	R\$ 12.592,98	-	2,99	2,99	R\$	12.592,98	R\$ 12.592,98 100,00%
3.11.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,71	R\$ 3.889,17	R\$ 2.761,31	-	0,71	0,71	R\$	2.761,31	R\$ 2.761,31 100,00%
3.11.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,55	R\$ 5.250,69	R\$ 13.389,26	-	2,55	2,55	R\$	13.389,26	R\$ 13.389,26 100,00%
<b>3.11.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 33.965,98</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 33.965,98</b>	<b>R\$ 33.965,98 100,00%</b>
3.11.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	22,01	R\$ 155,31	R\$ 3.418,37	-	22,01	22,01	R\$	3.418,37	R\$ 3.418,37 100,00%
3.11.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,22	R\$ 508,36	R\$ 14.854,28	-	29,22	29,22	R\$	14.854,28	R\$ 14.854,28 100,00%

Assinado por 3 pessoas:  
 RAFAEL DOURADO BARRETO  
 DOURADO BARRETO  
 RAFAEL DOURADO BARRETO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				VALOR DE CONTRATO:				R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023				SALDO ANTERIOR :				10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA				VALOR DESTA MEDICAO :				R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO				PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.) R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.11.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLOADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	4	R\$ 490,13	R\$ 1.960,52	-	4,00	4,00	R\$	1.960,52	R\$ 1.960,52	100,00%
3.11.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	73,35	R\$ 69,81	R\$ 5.120,56	-	73,35	73,35	R\$	5.120,56	R\$ 5.120,56	100,00%
3.11.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	73,35	R\$ 70,96	R\$ 5.204,92	-	73,35	73,35	R\$	5.204,92	R\$ 5.204,92	100,00%
3.11.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M3	22,61	R\$ 134,52	R\$ 3.041,50	-	22,61	22,61	R\$	3.041,50	R\$ 3.041,50	100,00%
3.11.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	28,26	R\$ 7,22	R\$ 204,04	-	28,26	28,26	R\$	204,04	R\$ 204,04	100,00%
3.11.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	70,65	R\$ 2,29	R\$ 161,79	-	70,65	70,65	R\$	161,79	R\$ 161,79	100,00%
<b>3.11.6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 7.635,06</b>								<b>R\$ 6.915,33 R\$ 719,73 R\$ 7.635,06</b>			100,00%
3.11.6.9	CONSERTO DE RAMAIAS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$	501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.11.6.10	CONSERTO DE RAMAIAS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$	218,70	R\$ 218,70	100,00%
<b>3.12 RUA DOS VALORES, DOM AVELAR</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 215.643,63</b>								<b>R\$ 161.557,36 R\$ 50.465,08 R\$ 212.022,44</b>			98,32%
<b>3.12.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 116.193,81</b>								<b>R\$ 99.368,54 R\$ 16.825,27 R\$ 116.193,81</b>			100,00%
3.12.3.13	MICROREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	1395,66	R\$ 2,09	R\$ 2.916,93	-	1.395,66	1.395,66	R\$	2.916,93	R\$ 2.916,93	100,00%
3.12.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3692,8	R\$ 0,57	R\$ 2.104,90	2.509,21	1.183,59	3.692,80	R\$	1.430,25	R\$ 674,65	2.104,90
3.12.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	167,7	R\$ 1,99	R\$ 333,72	113,95	53,75	167,70	R\$	226,76	R\$ 106,96	R\$ 333,72
3.12.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,5	R\$ 5.250,69	R\$ 13.126,73	-	2,50	2,50	R\$	-	R\$ 13.126,73	R\$ 13.126,73
<b>3.12.4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 33.639,81</b>								<b>R\$ - R\$ 33.639,81 R\$ 33.639,81</b>			100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, DOUGLAS BARRETO, RIBEIRO LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a



FABRICIO PONTES  
Assinado de forma digital  
por FABRICIO PONTES  
RIBEIRO LIMA;80506410587  
LIMA;80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:11:53  
-03'00'

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTARIA:  
RIBEIRO LIMA;80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:11:53  
-03'00'

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.12.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	22,97	R\$ 155,31	R\$ 3.567,47	-	22,97	22,97	R\$	3.567,47	R\$ 3.567,47	100,00%
3.12.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,34	R\$ 508,36	R\$ 14.915,28	-	29,34	29,34	R\$	14.915,28	R\$ 14.915,28	100,00%
3.12.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/O ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$	980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.12.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	76,55	R\$ 69,81	R\$ 5.343,96	-	76,55	76,55	R\$	5.343,96	R\$ 5.343,96	100,00%
3.12.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	76,55	R\$ 70,96	R\$ 5.431,99	-	76,55	76,55	R\$	5.431,99	R\$ 5.431,99	100,00%
3.12.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	22,61	R\$ 134,52	R\$ 3.041,50	-	22,61	22,61	R\$	3.041,50	R\$ 3.041,50	100,00%
3.12.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	28,26	R\$ 7,22	R\$ 204,04	-	28,26	28,26	R\$	204,04	R\$ 204,04	100,00%
3.12.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	67,82	R\$ 2,29	R\$ 155,31	-	67,82	67,82	R\$	155,31	R\$ 155,31	100,00%
3.13	<b>RUA DA CONDUTA, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 219.919,17				R\$	77.274,56	R\$ 138.650,02	R\$ 215.924,58
3.13.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 48.041,90				R\$	26.012,72	R\$ 22.029,18	R\$ 48.041,90
3.13.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	391,64	R\$ 31,15	R\$ 12.199,59	-	391,64	391,64	R\$	12.199,59	R\$ 12.199,59	100,00%
3.13.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	7,7	R\$ 64,92	R\$ 499,88	-	7,70	7,70	R\$	499,88	R\$ 499,88	100,00%
3.13.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,87	R\$ 494,42	R\$ 9.329,71	-	18,87	18,87	R\$	9.329,71	R\$ 9.329,71	100,00%
3.13.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 117.080,39				R\$	33.503,08	R\$ 83.577,31	R\$ 117.080,39

Assinado por 3 pessoas:

RAFael Dourado  
Ribeiro Lima  
Assessor de Infraestrutura  
Portaria:



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.13.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	233,85	R\$ 33,55	R\$ 7.845,67	-	233,85	233,85	R\$ -	R\$ 7.845,67	R\$ 7.845,67	100,00%
3.13.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	8798,5	R\$ 2,29	R\$ 20.148,57	-	8.798,50	8.798,50	R\$ -	R\$ 20.148,57	R\$ 20.148,57	100,00%
3.13.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1395,71	R\$ 1,32	R\$ 1.842,34	-	1.395,71	1.395,71	R\$ -	R\$ 1.842,34	R\$ 1.842,34	100,00%
3.13.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1395,71	R\$ 4,49	R\$ 6.266,74	-	1.395,71	1.395,71	R\$ -	R\$ 6.266,74	R\$ 6.266,74	100,00%
3.13.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	647,39	R\$ 2,29	R\$ 1.482,52	-	647,39	647,39	R\$ -	R\$ 1.482,52	R\$ 1.482,52	100,00%
3.13.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1395,71	R\$ 1,10	R\$ 1.535,28	-	1.395,71	1.395,71	R\$ -	R\$ 1.535,28	R\$ 1.535,28	100,00%
3.13.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1395,71	R\$ 2,09	R\$ 2.917,03	-	1.395,71	1.395,71	R\$ -	R\$ 2.917,03	R\$ 2.917,03	100,00%
3.13.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	3692,8	R\$ 0,57	R\$ 2.104,90	-	3.692,80	3.692,80	R\$ -	R\$ 2.104,90	R\$ 2.104,90	100,00%
3.13.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	167,7	R\$ 1,99	R\$ 333,72	-	167,70	167,70	R\$ -	R\$ 333,72	R\$ 333,72	100,00%
3.13.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,67	R\$ 6.533,60	R\$ 10.911,11	-	1,67	1,67	R\$ -	R\$ 10.911,11	R\$ 10.911,11	100,00%
3.13.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,93	R\$ 4.211,70	R\$ 12.340,28	-	2,93	2,93	R\$ -	R\$ 12.340,28	R\$ 12.340,28	100,00%
3.13.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,7	R\$ 3.889,17	R\$ 2.722,42	-	0,70	0,70	R\$ -	R\$ 2.722,42	R\$ 2.722,42	100,00%
3.13.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,5	R\$ 5.250,69	R\$ 13.126,73	-	2,50	2,50	R\$ -	R\$ 13.126,73	R\$ 13.126,73	100,00%
3.13.4	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 33.043,53				R\$ -	R\$ 33.043,53	R\$ 33.043,53	100,00%
3.13.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	22,54	R\$ 155,31	R\$ 3.500,69	-	22,54	22,54	R\$ -	R\$ 3.500,69	R\$ 3.500,69	100,00%

Assinado por 3 pessoas:  
  
  


Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A



**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIÇÃO :
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)
		R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.13.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,81	R\$ 508,36	R\$ 14.645,85	-	28,81	28,81	R\$ -	R\$ 14.645,85	R\$ 14.645,85	100,00%
3.13.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.13.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	75,13	R\$ 69,81	R\$ 5.244,83	-	75,13	75,13	R\$ -	R\$ 5.244,83	R\$ 5.244,83	100,00%
3.13.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	75,13	R\$ 70,96	R\$ 5.331,22	-	75,13	75,13	R\$ -	R\$ 5.331,22	R\$ 5.331,22	100,00%
3.13.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,21	R\$ 134,52	R\$ 2.987,69	-	22,21	22,21	R\$ -	R\$ 2.987,69	R\$ 2.987,69	100,00%
3.13.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTAFORÀ)	M3	27,76	R\$ 7,22	R\$ 200,43	-	27,76	27,76	R\$ -	R\$ 200,43	R\$ 200,43	100,00%
3.13.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTAFORÀ)	M3XKM	66,62	R\$ 2,29	R\$ 152,56	-	66,62	66,62	R\$ -	R\$ 152,56	R\$ 152,56	100,00%
3.19	RUA DA HERMITA (RUA 10), SANTA LUZIA	0	0,00	R\$ -	R\$ 271.365,25				R\$ 200.716,41	R\$ 66.976,61	R\$ 267.693,02	98,65%
3.19.3	PAVIMENTACAO	0	0,00	R\$ -	R\$ 143.830,16				R\$ 121.273,86	R\$ 22.556,29	R\$ 143.830,15	100,00%
3.19.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1869,98	R\$ 2,09	R\$ 3.908,26	-	1.869,98	1.869,98	R\$ -	R\$ 3.908,26	R\$ 3.908,26	100,00%
3.19.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4944,84	R\$ 0,57	R\$ 2.818,56	3.359,65	1.585,19	4.944,84	R\$ 1.915,00	R\$ 903,56	R\$ 2.818,56	100,00%
3.19.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	242,44	R\$ 1,99	R\$ 482,46	164,72	77,72	242,44	R\$ 327,79	R\$ 154,66	R\$ 482,45	100,00%
3.19.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMs, PIS E COFINS)	T	3,35	R\$ 5.250,69	R\$ 17.589,81	-	3,35	3,35	R\$ -	R\$ 17.589,81	R\$ 17.589,81	100,00%
3.19.4	PASSAGEIRO E ACESSEIBILIDADE	0	0,00	R\$ -	R\$ 44.420,32				R\$ -	R\$ 44.420,32	R\$ 44.420,32	100,00%

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

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
3.19.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	28,4	R\$ 155,31	R\$ 4.410,80	-	28,40	28,40	R\$	4.410,80	R\$ 4.410,80	100,00%	
3.19.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	38,14	R\$ 508,36	R\$ 19.388,85	-	38,14	38,14	R\$	19.388,85	R\$ 19.388,85	100,00%	
3.19.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	6	R\$ 490,13	R\$ 2.940,78	-	6,00	6,00	R\$	2.940,78	R\$ 2.940,78	100,00%	
3.19.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	94,67	R\$ 69,81	R\$ 6.608,91	-	94,67	94,67	R\$	6.608,91	R\$ 6.608,91	100,00%	
3.19.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	94,67	R\$ 70,96	R\$ 6.717,78	-	94,67	94,67	R\$	6.717,78	R\$ 6.717,78	100,00%	
3.19.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	29,56	R\$ 134,52	R\$ 3.976,41	-	29,56	29,56	R\$	3.976,41	R\$ 3.976,41	100,00%	
3.19.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	36,95	R\$ 7,22	R\$ 266,78	-	36,95	36,95	R\$	266,78	R\$ 266,78	100,00%	
3.19.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	48,04	R\$ 2,29	R\$ 110,01	-	48,04	48,04	R\$	110,01	R\$ 110,01	100,00%	
<b>3.20</b>	<b>RUA DO CROMO (RUA 11), SANTA LUZIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 268.133,26</b>				<b>R\$ 197.868,85</b>	<b>R\$ 66.588,66</b>	<b>R\$ 264.457,51</b>	<b>98,63%</b>	
<b>3.20.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 141.206,34</b>				<b>R\$ 118.845,88</b>	<b>R\$ 22.360,44</b>	<b>R\$ 141.206,32</b>	<b>100,00%</b>	
3.20.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	1856	R\$ 2,09	R\$ 3.879,04	-	1.856,00	1.856,00	R\$	3.879,04	R\$ 3.879,04	100,00%	
3.20.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4913,76	R\$ 0,57	R\$ 2.800,84	3.342,11	1.571,64	4.913,75	R\$	1.905,01	R\$ 895,83	2.800,84	100,00%
3.20.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	240,82	R\$ 1,99	R\$ 479,23	163,79	77,03	240,82	R\$	325,95	R\$ 153,28	479,23	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, RODRIGO JACOBINA, SILVA e TIARA NUNES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO					VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023   CONTRATO N°: 066/2024					SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA					VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.20.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,32	R\$ 5.250,69	R\$ 17.432,29	-	3,32	3,32	R\$ -	R\$ 17.432,29	R\$ 17.432,29 100,00%
<b>3.20.4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 44.228,22</b>								R\$ -	R\$ 44.228,22	R\$ 44.228,22 100,00%
3.20.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	29,45	R\$ 155,31	R\$ 4.573,88	-	29,45	29,45	R\$ -	R\$ 4.573,88	R\$ 4.573,88 100,00%
3.20.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	38,38	R\$ 508,36	R\$ 19.510,86	-	38,38	38,38	R\$ -	R\$ 19.510,86	R\$ 19.510,86 100,00%
3.20.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	4	R\$ 490,13	R\$ 1.960,52	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 1.960,52	R\$ 1.960,52 100,00%
3.20.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	98,16	R\$ 69,81	R\$ 6.852,55	-	98,16	98,16	R\$ -	R\$ 6.852,55	R\$ 6.852,55 100,00%
3.20.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	98,16	R\$ 70,96	R\$ 6.965,43	-	98,16	98,16	R\$ -	R\$ 6.965,43	R\$ 6.965,43 100,00%
3.20.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	29,64	R\$ 134,52	R\$ 3.987,17	-	29,64	29,64	R\$ -	R\$ 3.987,17	R\$ 3.987,17 100,00%
3.20.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	37,05	R\$ 7,22	R\$ 267,50	-	37,05	37,05	R\$ -	R\$ 267,50	R\$ 267,50 100,00%
3.20.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	48,17	R\$ 2,29	R\$ 110,31	-	48,17	48,17	R\$ -	R\$ 110,31	R\$ 110,31 100,00%
<b>3.21 RUA 13, SANTA LUZIA (RUA DO SERTANISTA)</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 291.623,28</b>								R\$ -	R\$ 220.890,45	R\$ 67.096,18 R\$ 287.986,63 98,75% <sup>II</sup>
<b>3.21.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 165.547,51</b>								R\$ -	R\$ 141.041,01	R\$ 24.506,49 R\$ 165.547,50 100,00%
3.21.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	2032,89	R\$ 2,09	R\$ 4.248,74	-	2.032,89	2.032,89	R\$ -	R\$ 4.248,74	R\$ 4.248,74 100,00%
3.21.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	5382,84	R\$ 0,57	R\$ 3.068,22	3.659,57	1.723,27	5.382,84	R\$ 2.085,96	R\$ 982,26	R\$ 3.068,22 100,00%

Assinado por 3 pessoas:  
RAFAEL DOURADO BARRETO, RAFAEL DOURADO BARRETO, RAFAEL DOURADO BARRETO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.21.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	255,83	R\$ 1,99	R\$ 509,10	173,93	81,90	255,83	R\$ 346,12	R\$ 162,98	R\$ 509,10	100,00%
3.21.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,64	R\$ 5.250,69	R\$ 19.112,51	-	3,64	3,64	R\$ -	R\$ 19.112,51	R\$ 19.112,51	100,00%
<b>3.21.4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.589,69</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.589,69</b>	<b>R\$ 42.589,69</b>	<b>100,00%</b>
3.21.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	29,49	R\$ 155,31	R\$ 4.580,09	-	29,49	29,49	R\$ -	R\$ 4.580,09	R\$ 4.580,09	100,00%
3.21.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	37,37	R\$ 508,36	R\$ 18.997,41	-	37,37	37,37	R\$ -	R\$ 18.997,41	R\$ 18.997,41	100,00%
3.21.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00X1,35X0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.21.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	98,29	R\$ 69,81	R\$ 6.861,62	-	98,29	98,29	R\$ -	R\$ 6.861,62	R\$ 6.861,62	100,00%
3.21.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	98,29	R\$ 70,96	R\$ 6.974,66	-	98,29	98,29	R\$ -	R\$ 6.974,66	R\$ 6.974,66	100,00%
3.21.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,77	R\$ 134,52	R\$ 3.870,14	-	28,77	28,77	R\$ -	R\$ 3.870,14	R\$ 3.870,14	100,00%
3.21.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	35,96	R\$ 7,22	R\$ 259,63	-	35,96	35,96	R\$ -	R\$ 259,63	R\$ 259,63	100,00%
3.21.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	28,77	R\$ 2,29	R\$ 65,88	-	28,77	28,77	R\$ -	R\$ 65,88	R\$ 65,88	100,00%
<b>3.22 RUA DO CARNAVALESCO, SANTA LUZIA</b>	<b>RUA DO CARNAVALESCO, SANTA LUZIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 266.730,12</b>				<b>R\$ 198.572,39</b>	<b>R\$ 64.523,67</b>	<b>R\$ 263.096,06</b>	<b>98,64%</b>
<b>3.22.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 149.415,85</b>				<b>R\$ 127.400,11</b>	<b>R\$ 22.015,73</b>	<b>R\$ 149.415,84</b>	<b>100,00%</b>
3.22.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	1826,56	R\$ 2,09	R\$ 3.817,51	-	1.826,56	1.826,56	R\$ -	R\$ 3.817,51	R\$ 3.817,51	100,00%

Assinado por 13 pessoas:  
 RAFAEL DOURADO BARRETO, TYARA JUNES SILVA, RODRIGO JACOBINI, SANTOS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A



**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

**OBRA: IMPLANTACAO DE DRENAGEM E PAVIMENTACAO EM TSD E PARALELO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE**

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIDAÇAO :
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO:	29/10/2024 A 25/11/2024
		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.22.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4831,72	R\$ 0,57	R\$ 2.754,08	3.284,24	1.547,48	4.831,72	R\$ 1.872,02	R\$ 882,06	R\$ 2.754,08	100,00%
3.22.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	229,73	R\$ 1,99	R\$ 457,16	156,15	73,57	229,72	R\$ 310,75	R\$ 146,40	R\$ 457,15	100,00%
3.22.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	3,27	R\$ 5.250,69	R\$ 17.169,76	-	3,27	3,27	R\$ -	R\$ 17.169,76	R\$ 17.169,76	100,00%
<b>3.22.4</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.507,94</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 42.507,94</b>	<b>R\$ 42.507,94</b>	<b>100,00%</b>
3.22.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE E LANÇAMENTO COM USO DE CARRINHO DE MÃO OU JERICÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO USINADO C25 E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO C25	M3	29,43	R\$ 155,31	R\$ 4.570,77	-	29,43	29,43	R\$ -	R\$ 4.570,77	R\$ 4.570,77	100,00%
3.22.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	37,3	R\$ 508,36	R\$ 18.961,83	-	37,30	37,30	R\$ -	R\$ 18.961,83	R\$ 18.961,83	100,00%
3.22.4.3	EXECUÇÃO DE RAMPA RETANGULAR PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO USINADO FCK = 25MPa, DESEMPOLADA, COM DIMENSÕES DE 8,00x1,35x0,06M(C x L x E), INCLUSIVE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/O ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL COM DIMENSÕES 20X20CM, INCLUSIVE PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO.	UND	2	R\$ 490,13	R\$ 980,26	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 980,26	R\$ 980,26	100,00%
3.22.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL	M2	98,09	R\$ 69,81	R\$ 6.847,66	-	98,09	98,09	R\$ -	R\$ 6.847,66	R\$ 6.847,66	100,00%
3.22.4.5	AQUISIÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	M2	98,09	R\$ 70,96	R\$ 6.960,47	-	98,09	98,09	R\$ -	R\$ 6.960,47	R\$ 6.960,47	100,00%
3.22.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,71	R\$ 134,52	R\$ 3.862,07	-	28,71	28,71	R\$ -	R\$ 3.862,07	R\$ 3.862,07	100,00%
3.22.4.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	35,89	R\$ 7,22	R\$ 259,13	-	35,89	35,89	R\$ -	R\$ 259,13	R\$ 259,13	100,00%
3.22.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	28,71	R\$ 2,29	R\$ 65,75	-	28,71	28,71	R\$ -	R\$ 65,75	R\$ 65,75	100,00%
<b>3.26</b>	<b>RUA PEDESTRE 05, JATOBÁ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 70.620,15</b>				<b>R\$ 64.538,93</b>	<b>R\$ 6.081,21</b>	<b>R\$ 70.620,14</b>	<b>100,00%</b>
<b>3.26.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 15.359,73</b>				<b>R\$ 11.913,62</b>	<b>R\$ 3.446,11</b>	<b>R\$ 15.359,73</b>	<b>100,00%</b>

Assinatura de 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, TYARA NUNES SILVA, RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A>

Assi  
Para

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO						VALOR DE CONTRATO:				R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023						SALDO ANTERIOR :				10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDICAO :				R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.26.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,97	R\$ 494,42	R\$ 3.446,11	-	6,97	6,97	R\$	3.446,11	R\$ 3.446,11	100,00%
<b>3.26.5 SINALIZAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 2.635,10</b>								<b>R\$ - R\$ 2.635,10</b>	<b>R\$ 2.635,10</b>	<b>R\$ 2.635,10</b>	<b>100,00%</b>
3.26.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.26.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.26.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.26.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.26.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.26.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	13,79	R\$ 6,24	R\$ 86,05	-	13,79	13,79	R\$	86,05	R\$ 86,05	100,00%
3.26.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	116,98	R\$ 1,84	R\$ 215,24	-	116,98	116,98	R\$	215,24	R\$ 215,24	100,00%
<b>3.27 RUA ITÁUBA, JATOBÁ</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 96.772,46</b>								<b>R\$ - R\$ 94.017,85</b>	<b>R\$ 2.754,61</b>	<b>R\$ 96.772,46</b>	<b>100,00%</b>
<b>3.27.5 SINALIZAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 2.754,61</b>								<b>R\$ - R\$ 2.754,61</b>	<b>R\$ 2.754,61</b>	<b>R\$ 2.754,61</b>	<b>100,00%</b>
3.27.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.27.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.27.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.27.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.27.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	R\$ 256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, FABRICIO PONTES RIBEIRO e RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.27.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	19,26	R\$ 6,24	R\$ 120,18	-	19,26	19,26	R\$ -	R\$ 120,18	R\$ 120,18	100,00%
3.27.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	163,38	R\$ 1,84	R\$ 300,62	-	163,38	163,38	R\$ -	R\$ 300,62	R\$ 300,62	100,00%
3.28	<b>RUA JOÃO FERREIRA DE SOUZA, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 113.421,92				R\$ 110.604,90	R\$ 2.817,02	R\$ 113.421,92	100,00%
3.28.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.817,02				R\$ -	R\$ 2.817,02	R\$ 2.817,02	100,00%
3.28.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.28.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.28.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.28.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.28.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.28.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	22,09	R\$ 6,24	R\$ 137,84	-	22,09	22,09	R\$ -	R\$ 137,84	R\$ 137,84	100,00%
3.28.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	187,7	R\$ 1,84	R\$ 345,37	-	187,70	187,70	R\$ -	R\$ 345,37	R\$ 345,37	100,00%
3.29	<b>RUA MARIA DE LOURDES O. AGUIAR, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 124.187,97				R\$ 121.308,90	R\$ 2.879,07	R\$ 124.187,97	100,00%
3.29.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.879,07				R\$ -	R\$ 2.879,07	R\$ 2.879,07	100,00%
3.29.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.29.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.29.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.29.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.29.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas:

 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO						VALOR DE CONTRATO:				R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023						SALDO ANTERIOR :				10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDICAO :				R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.29.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	24,91	R\$ 6,24	R\$ 155,44	-	24,91	24,91	R\$ -	R\$ 155,44	R\$ 155,44	100,00%
3.29.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA), AF_05/2021	M	211,86	R\$ 1,84	R\$ 389,82	-	211,86	211,86	R\$ -	R\$ 389,82	R\$ 389,82	100,00%
3.30	<b>RUA PEDESTRE 06, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.518,52				R\$ 70.866,68	R\$ 2.651,84	R\$ 73.518,52	100,00%
3.30.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.651,84				R\$ -	R\$ 2.651,84	R\$ 2.651,84	100,00%
3.30.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.30.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.30.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.30.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.30.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.30.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	14,55	R\$ 6,24	R\$ 90,79	-	14,55	14,55	R\$ -	R\$ 90,79	R\$ 90,79	100,00%
3.30.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA), AF_05/2021	M	123,5	R\$ 1,84	R\$ 227,24	-	123,50	123,50	R\$ -	R\$ 227,24	R\$ 227,24	100,00%
3.31	<b>RUA PARACAUBA, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 135.157,52				R\$ 132.221,92	R\$ 2.935,60	R\$ 135.157,52	100,00%
3.31.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.935,60				R\$ -	R\$ 2.935,60	R\$ 2.935,60	100,00%
3.31.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.31.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.31.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.31.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.31.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas:

 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.31.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	27,47	R\$ 6,24	R\$ 171,41	-	27,47	27,47	R\$	171,41	100,00%
3.31.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	233,9	R\$ 1,84	R\$ 430,38	-	233,90	233,90	R\$	430,38	100,00%
3.32	<b>RUA 06, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 74.710,39				R\$ 72.060,11	R\$ 2.650,27	R\$ 74.710,38 100,00%
3.32.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.650,27				R\$ -	R\$ 2.650,27	R\$ 2.650,27 100,00%
3.32.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	100,00%
3.32.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM ACO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	100,00%
3.32.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	100,00%
3.32.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	100,00%
3.32.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	100,00%
3.32.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	14,51	R\$ 6,24	R\$ 90,54	-	14,51	14,51	R\$	90,54	100,00%
3.32.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	122,78	R\$ 1,84	R\$ 225,92	-	122,78	122,78	R\$	225,92	100,00%
3.33	<b>RUA PERoba, JATOBÁ</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 135.225,09				R\$ 132.297,35	R\$ 2.927,74	R\$ 135.225,09 100,00%
3.33.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.927,74				R\$ -	R\$ 2.927,74	R\$ 2.927,74 100,00%
3.33.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	100,00%
3.33.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM ACO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	100,00%
3.33.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	100,00%
3.33.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	100,00%
3.33.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas:


Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.33.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	27,09	R\$ 6,24	R\$ 169,04	-	27,09	27,09	R\$ -	R\$ 169,04	R\$ 169,04	100,00%
3.33.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	230,92	R\$ 1,84	R\$ 424,89	-	230,92	230,92	R\$ -	R\$ 424,89	R\$ 424,89	100,00%
3.34	RUA 03, JATOBÁ	0	0,00	R\$ -	R\$ 73.783,66				R\$ 67.608,71	R\$ 2.644,77	R\$ 70.253,48	95,22%
3.34.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.644,77				R\$ -	R\$ 2.644,77	R\$ 2.644,77	100,00%
3.34.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.34.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.34.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.34.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.34.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.34.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	14,23	R\$ 6,24	R\$ 88,80	-	14,23	14,23	R\$ -	R\$ 88,80	R\$ 88,80	100,00%
3.34.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	120,74	R\$ 1,84	R\$ 222,16	-	120,74	120,74	R\$ -	R\$ 222,16	R\$ 222,16	100,00%
3.35	RUA ARILIO BRANDÃO, SÃO JOSÉ	0	0,00	R\$ -	R\$ 241.889,30				R\$ 219.037,42	R\$ 19.378,36	R\$ 238.415,78	98,56%
3.35.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 127.877,37				R\$ 109.218,74	R\$ 18.658,63	R\$ 127.877,37	100,00%
3.35.3.13	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M²	1547,22	R\$ 2,09	R\$ 3.233,69	-	1.547,22	1.547,22	R\$ -	R\$ 3.233,69	R\$ 3.233,69	100,00%
3.35.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO REFINARIA - USINA)	TXKM	4093,16	R\$ 0,57	R\$ 2.333,10	2.782,40	1.310,76	4.093,16	R\$ 1.585,97	R\$ 747,13	R\$ 2.333,10	100,00%
3.35.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO USINA - PISTA)	TXKM	209,33	R\$ 1,99	R\$ 416,57	142,30	67,03	209,33	R\$ 283,17	R\$ 133,40	R\$ 416,57	100,00%
3.35.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,77	R\$ 5.250,69	R\$ 14.544,41	-	2,77	2,77	R\$ -	R\$ 14.544,41	R\$ 14.544,41	100,00%
3.35.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 719,73				R\$ -	R\$ 719,73	R\$ 719,73	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, RIBEIRO, FABRICIO PONTES  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.35.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$	501,03	R\$ 501,03 100,00%
3.35.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$	218,70	R\$ 218,70 100,00%
<b>3.36</b>	<b>TRAVESSA 01, CIDADE UNIVERSITÁRIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 75.842,78</b>				<b>R\$ 73.214,22</b>	<b>R\$ 2.628,54</b>	<b>R\$ 75.842,76</b> 100,00%
<b>3.36.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.628,54</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.628,54</b>	<b>R\$ 2.628,54</b> 100,00%
3.36.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	R\$ 358,30 100,00%
3.36.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	R\$ 145,60 100,00%
3.36.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	R\$ 353,13 100,00%
3.36.5.5	SUporte METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	R\$ 1.219,90 100,00%
3.36.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	R\$ 256,88 100,00%
3.36.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSA. AF_05/2021	M	13,48	R\$ 6,24	R\$ 84,12	-	13,48	13,48	R\$	84,12	R\$ 84,12 100,00%
3.36.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	114,46	R\$ 1,84	R\$ 210,61	-	114,46	114,46	R\$	210,61	R\$ 210,61 100,00%
<b>3.37</b>	<b>TRAVESSA 05, CIDADE UNIVERSITÁRIA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 66.106,22</b>				<b>R\$ 63.491,00</b>	<b>R\$ 2.615,20</b>	<b>R\$ 66.106,20</b> 100,00%
<b>3.37.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.615,20</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.615,20</b>	<b>R\$ 2.615,20</b> 100,00%
3.37.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$	358,30	R\$ 358,30 100,00%
3.37.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$	145,60	R\$ 145,60 100,00%
3.37.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$	353,13	R\$ 353,13 100,00%
3.37.5.5	SUporte METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$	1.219,90	R\$ 1.219,90 100,00%
3.37.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$	256,88	R\$ 256,88 100,00%

Assinado por 13 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, YARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO						VALOR DE CONTRATO:			R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023						SALDO ANTERIOR :			R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA						VALOR DESTA MEDICAO :			R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.37.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	12,96	R\$ 6,24	R\$ 80,87	-	12,96	12,96	R\$ -	R\$ 80,87	R\$ 80,87	100,00%
3.37.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	108,98	R\$ 1,84	R\$ 200,52	-	108,98	108,98	R\$ -	R\$ 200,52	R\$ 200,52	100,00%
3.38	TRAVESSA 06, CIDADE UNIVERSITÁRIA	0	0,00	R\$ -	R\$ 66.072,45				R\$ 61.133,05	R\$ 2.613,70	R\$ 63.746,75	96,48%
3.38.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.613,70				R\$ -	R\$ 2.613,70	R\$ 2.613,70	100,00%
3.38.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.38.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.38.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.38.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.38.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.38.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	12,91	R\$ 6,24	R\$ 80,56	-	12,91	12,91	R\$ -	R\$ 80,56	R\$ 80,56	100,00%
3.38.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	108,33	R\$ 1,84	R\$ 199,33	-	108,33	108,33	R\$ -	R\$ 199,33	R\$ 199,33	100,00%
3.39	TRAVESSA 07, CIDADE UNIVERSITÁRIA	0	0,00	R\$ -	R\$ 69.406,49				R\$ 65.505,43	R\$ 2.634,56	R\$ 68.139,99	98,18%
3.39.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.634,56				R\$ -	R\$ 2.634,56	R\$ 2.634,56	100,00%
3.39.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.39.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.39.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.39.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.39.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas:

RAFAEL DOURADO  
ACESSOR DE INFRA-  
PORTARIA  
Assinado de forma digital  
Por FÁBRICO PONTES  
RIBEIRO LIMA:80506410587  
Dados: 2024.11.26 13:14:53  
-03'00'



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO		VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO N°: 066/2024	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.39.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	13,75	R\$ 6,24	R\$ 85,80	-	13,75	13,75	R\$ -	R\$ 85,80	R\$ 85,80	100,00%
3.39.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	116,82	R\$ 1,84	R\$ 214,95	-	116,82	116,82	R\$ -	R\$ 214,95	R\$ 214,95	100,00%
3.40	TRAVESSA 08, CIDADE UNIVERSITÁRIA	0	0,00	R\$ -	R\$ 66.401,59				R\$ 62.617,56	R\$ 2.615,06	R\$ 65.232,62	98,24%
3.40.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.615,06				R\$ -	R\$ 2.615,06	R\$ 2.615,06	100,00%
3.40.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.40.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.40.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.40.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.40.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%
3.40.5.7	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	12,96	R\$ 6,24	R\$ 80,87	-	12,96	12,96	R\$ -	R\$ 80,87	R\$ 80,87	100,00%
3.40.5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	M	108,9	R\$ 1,84	R\$ 200,38	-	108,90	108,90	R\$ -	R\$ 200,38	R\$ 200,38	100,00%
3.41	TRAVESSA 09, CIDADE UNIVERSITÁRIA	0	0,00	R\$ -	R\$ 67.433,03				R\$ 63.651,80	R\$ 2.614,31	R\$ 66.266,11	98,27%
3.41.5	SINALIZAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 2.614,31				R\$ -	R\$ 2.614,31	R\$ 2.614,31	100,00%
3.41.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (FAIXA)	UND	2	R\$ 179,15	R\$ 358,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 358,30	R\$ 358,30	100,00%
3.41.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - (VELOCIDADE)	UND	1	R\$ 145,60	R\$ 145,60	-	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 145,60	R\$ 145,60	100,00%
3.41.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 - (FAIXA E VELOCIDADE)	UN	3	R\$ 117,71	R\$ 353,13	-	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 353,13	R\$ 353,13	100,00%
3.41.5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, INCLUSIVE DUAS PLACAS DE AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PLACA DE RUA)	UND	2	R\$ 609,95	R\$ 1.219,90	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.219,90	R\$ 1.219,90	100,00%
3.41.5.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,5	R\$ 27,04	R\$ 256,88	-	9,50	9,50	R\$ -	R\$ 256,88	R\$ 256,88	100,00%

Assinado por 3 pessoas:

 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a






**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	SALDO ANTERIOR :
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA		VALOR DESTA MEDIDAÇAO :
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	PFR(ODO:	29/10/2024 A 25/11/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCIERO			Perc. Fis./Fin. (%)
			Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.51.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,7	R\$ 6.533,60	R\$ 11.107,12	-	1,70	1,70	R\$ -	R\$ 11.107,12	R\$ 11.107,12	100,00%	
3.51.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,97	R\$ 4.211,70	R\$ 12.508,75	-	2,97	2,97	R\$ -	R\$ 12.508,75	R\$ 12.508,75	100,00%	
3.51.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,71	R\$ 3.889,17	R\$ 2.761,31	-	0,71	0,71	R\$ -	R\$ 2.761,31	R\$ 2.761,31	100,00%	
3.52	RUA DA MONAZITA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 170.273,27				R\$ 61.963,07	R\$ 59.674,65	R\$ 121.637,72	71,44%	
3.52.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 36.537,59				R\$ 20.396,26	R\$ 16.141,33	R\$ 36.537,59	100,00%	
3.52.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	307,08	R\$ 31,15	R\$ 9.565,54	-	307,08	307,08	R\$ -	R\$ 9.565,54	R\$ 9.565,54	100,00%	
3.52.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	13,3	R\$ 494,42	R\$ 6.575,79	-	13,30	13,30	R\$ -	R\$ 6.575,79	R\$ 6.575,79	100,00%	
3.52.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 90.840,64				R\$ 28.159,94	R\$ 43.533,32	R\$ 71.693,26	78,92%	
3.52.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA / 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	180,12	R\$ 33,55	R\$ 6.043,03	-	180,12	180,12	R\$ -	R\$ 6.043,03	R\$ 6.043,03	100,00%	
3.52.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	99,08	R\$ 85,23	R\$ 8.444,59	-	99,08	99,08	R\$ -	R\$ 8.444,59	R\$ 8.444,59	100,00%	
3.52.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1091,65	R\$ 1,32	R\$ 1.440,98	-	1.091,65	1.091,65	R\$ -	R\$ 1.440,98	R\$ 1.440,98	100,00%	
3.52.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1091,65	R\$ 4,49	R\$ 4.901,51	-	1.091,65	1.091,65	R\$ -	R\$ 4.901,51	R\$ 4.901,51	100,00%	
3.52.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	506,35	R\$ 2,29	R\$ 1.159,54	-	506,35	506,35	R\$ -	R\$ 1.159,54	R\$ 1.159,54	100,00%	
3.52.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1091,65	R\$ 1,10	R\$ 1.200,82	-	1.091,65	1.091,65	R\$ -	R\$ 1.200,82	R\$ 1.200,82	100,00%	
3.52.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,31	R\$ 6.533,60	R\$ 8.559,02	-	1,31	1,31	R\$ -	R\$ 8.559,02	R\$ 8.559,02	100,00%	
3.52.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	2,29	R\$ 4.211,70	R\$ 9.644,79	-	2,29	2,29	R\$ -	R\$ 9.644,79	R\$ 9.644,79	100,00%	
3.52.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,55	R\$ 3.889,17	R\$ 2.139,04	-	0,55	0,55	R\$ -	R\$ 2.139,04	R\$ 2.139,04	100,00%	
3.53	RUA DA PRUDENCIA, DOM AVELAR	0	0,00	R\$ -	R\$ 214.606,66				R\$ 53.966,97	R\$ 23.140,73	R\$ 77.107,70	35,93%	
3.53.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	0	0,00	R\$ -	R\$ 41.454,19				R\$ -	R\$ 23.140,73	R\$ 23.140,73	55,82%	
3.53.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	348,4	R\$ 24,32	R\$ 8.473,09	-	348,40	348,40	R\$ -	R\$ 8.473,09	R\$ 8.473,09	100,00%	

Assinado por 3 pessoas: RÁFAEL DOURADO BARRETO, TAYANNE SILVA, JACOBINHA SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0EDA-349A>

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.53.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	348,4	R\$ 42,10	R\$ 14.667,64	-	348,40	348,40	R\$ -	R\$ 14.667,64	R\$ 14.667,64 100,00%
3.54	<b>RUA DAS SENSASSÕES, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 225.273,72				R\$ 52.577,01	R\$ 26.456,41	R\$ 79.033,42 35,08%
3.54.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 48.837,05				R\$ -	R\$ 26.456,41	R\$ 26.456,41 54,17%
3.54.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	398,32	R\$ 24,32	R\$ 9.687,14	-	398,32	398,32	R\$ -	R\$ 9.687,14	R\$ 9.687,14 100,00% ADONIBA SANTOS
3.54.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	398,32	R\$ 42,10	R\$ 16.769,27	-	398,32	398,32	R\$ -	R\$ 16.769,27	R\$ 16.769,27 100,00% ADONIBA SANTOS
3.55	<b>RUA DA TURFA, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 118.600,08				R\$ 44.096,58	R\$ 41.142,47	R\$ 85.239,05 71,87%
3.55.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 25.700,58				R\$ 13.540,39	R\$ 12.160,19	R\$ 25.700,58 100,00%
3.55.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	203,86	R\$ 31,15	R\$ 6.350,24	-	203,86	203,86	R\$ -	R\$ 6.350,24	R\$ 6.350,24 100,00% ADONIBA SANTOS
3.55.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO CONCRETO USINADO	M	7,7	R\$ 64,92	R\$ 499,88	-	7,70	7,70	R\$ -	R\$ 499,88	R\$ 499,88 100,00% ADONIBA SANTOS
3.55.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	10,74	R\$ 494,42	R\$ 5.310,07	-	10,74	10,74	R\$ -	R\$ 5.310,07	R\$ 5.310,07 100,00% ADONIBA SANTOS
3.55.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 60.507,61				R\$ 18.765,43	R\$ 28.982,28	R\$ 47.747,71 78,91%
3.55.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 60/40 - EXCLUSIVE SOLO, BRITA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	120,03	R\$ 33,55	R\$ 4.027,01	-	120,03	120,03	R\$ -	R\$ 4.027,01	R\$ 4.027,01 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.6	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	66,03	R\$ 85,23	R\$ 5.627,74	-	66,03	66,03	R\$ -	R\$ 5.627,74	R\$ 5.627,74 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM30 - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	727,44	R\$ 1,32	R\$ 960,22	-	727,44	727,44	R\$ -	R\$ 960,22	R\$ 960,22 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.10	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	727,44	R\$ 4,49	R\$ 3.266,21	-	727,44	727,44	R\$ -	R\$ 3.266,21	R\$ 3.266,21 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	337,42	R\$ 2,29	R\$ 772,69	-	337,42	337,42	R\$ -	R\$ 772,69	R\$ 772,69 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	727,44	R\$ 1,10	R\$ 800,18	-	727,44	727,44	R\$ -	R\$ 800,18	R\$ 800,18 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,87	R\$ 6.533,60	R\$ 5.684,23	-	0,87	0,87	R\$ -	R\$ 5.684,23	R\$ 5.684,23 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	1,53	R\$ 4.211,70	R\$ 6.443,90	-	1,53	1,53	R\$ -	R\$ 6.443,90	R\$ 6.443,90 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.55.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 09/2023 - ACREScido DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,36	R\$ 3.889,17	R\$ 1.400,10	-	0,36	0,36	R\$ -	R\$ 1.400,10	R\$ 1.400,10 100,00% RAYARA NUNES SILVA
3.56	<b>RUA DO OTIMISMO, DOM AVELAR</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 273.698,01				R\$ 34.780,79	R\$ 41.912,73	R\$ 76.693,52 28,02%
3.56.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	0	0,00	R\$ -	R\$ 58.216,78				R\$ -	R\$ 32.498,64	R\$ 32.498,64 55,82%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO, RAYARA NUNES SILVA e Fábio Pontes Ribeiro  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.56.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	489,29	R\$ 24,32	R\$ 11.899,53	-	489,29	489,29	R\$ -	R\$ 11.899,53	R\$ 11.899,53	100,00%
3.56.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	489,29	R\$ 42,10	R\$ 20.599,11	-	489,29	489,29	R\$ -	R\$ 20.599,11	R\$ 20.599,11	100,00%
<b>3.56.6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 9.414,09</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 9.414,09</b>	<b>R\$ 9.414,09</b>	<b>100,00%</b>
3.56.6.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLITO)	M3	87,98	R\$ 18,18	R\$ 1.599,48	-	87,98	87,98	R\$ -	R\$ 1.599,48	R\$ 1.599,48	100,00%
3.56.6.5	REFORÇO DO SUBLITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	87,98	R\$ 5,81	R\$ 511,16	-	87,98	87,98	R\$ -	R\$ 511,16	R\$ 511,16	100,00%
3.56.6.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	120,97	R\$ 13,73	R\$ 1.660,92	-	120,97	120,97	R\$ -	R\$ 1.660,92	R\$ 1.660,92	100,00%
3.56.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	581,87	R\$ 2,52	R\$ 1.466,31	-	581,87	581,87	R\$ -	R\$ 1.466,31	R\$ 1.466,31	100,00%
3.56.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1439,54	R\$ 2,29	R\$ 3.296,55	-	1.439,54	1.439,54	R\$ -	R\$ 3.296,55	R\$ 3.296,55	100,00%
3.56.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 55,67	R\$ 612,37	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 612,37	R\$ 612,37	100,00%
3.56.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	11	R\$ 24,30	R\$ 267,30	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 267,30	R\$ 267,30	100,00%
<b>3.57 RUA 09, SÃO JORGE (OPALA)</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 426.866,68</b>								<b>R\$ 54.418,57</b>	<b>R\$ 1.439,46</b>	<b>R\$ 55.858,03</b>	<b>13,09%</b>
<b>3.57.6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 1.439,46</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.439,46</b>	<b>R\$ 1.439,46</b>	<b>100,00%</b>
3.57.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 55,67	R\$ 1.002,06	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 1.002,06	R\$ 1.002,06	100,00%
3.57.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	18	R\$ 24,30	R\$ 437,40	-	18,00	18,00	R\$ -	R\$ 437,40	R\$ 437,40	100,00%
<b>3.60 RUA 12, JOÃO DE DEUS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 291.846,00</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 70.436,70</b>	<b>R\$ 70.436,70</b>	<b>24,13%</b>
<b>3.60.1 TERRAPLANAGEM</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 22.533,85</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.533,85</b>	<b>R\$ 22.533,85</b>	<b>100,00%</b>
3.60.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	739,84	R\$ 3,98	R\$ 2.944,56	-	739,84	739,84	R\$ -	R\$ 2.944,56	R\$ 2.944,56	100,00%
3.60.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	146,8	R\$ 1,61	R\$ 236,35	-	146,80	146,80	R\$ -	R\$ 236,35	R\$ 236,35	100,00%
3.60.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	146,8	R\$ 8,31	R\$ 1.219,91	-	146,80	146,80	R\$ -	R\$ 1.219,91	R\$ 1.219,91	100,00%

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO, FÁBRICIO PONTES RIBEIRO, LIMA/80506410587  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.60.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	722,95	R\$ 7,22	R\$ 5.219,70	-	722,95	722,95	R\$ -	R\$ 5.219,70	R\$ 5.219,70 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	5639,01	R\$ 2,29	R\$ 12.913,33	-	5.639,01	5.639,01	R\$ -	R\$ 12.913,33	R\$ 12.913,33 100,00% CARLOS SANTOS
<b>3.60.3 PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 136.598,65</b>								<b>R\$ - R\$ 38.495,69 R\$ 38.495,69</b>		<b>28,18% CARLOS SANTOS</b>
3.60.3.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	560	R\$ 0,58	R\$ 324,80	-	560,00	560,00	R\$ -	R\$ 324,80	R\$ 324,80 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1848	R\$ 1,41	R\$ 2.605,68	-	1.848,00	1.848,00	R\$ -	R\$ 2.605,68	R\$ 2.605,68 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	277,2	R\$ 29,10	R\$ 8.066,52	-	277,20	277,20	R\$ -	R\$ 8.066,52	R\$ 8.066,52 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	609,9	R\$ 13,73	R\$ 8.373,93	-	609,90	609,90	R\$ -	R\$ 8.373,93	R\$ 8.373,93 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2933,62	R\$ 2,52	R\$ 7.392,72	-	2.933,62	2.933,62	R\$ -	R\$ 7.392,72	R\$ 7.392,72 100,00% CARLOS SANTOS
3.60.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9209,89	R\$ 2,29	R\$ 21.090,65	-	5.123,16	5.123,16	R\$ -	R\$ 11.732,04	R\$ 11.732,04 55,63% CARLOS SANTOS
<b>3.60.6 SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>0 0,00 R\$ - R\$ 9.407,16</b>								<b>R\$ - R\$ 9.407,16 R\$ 9.407,16</b>		<b>100,00% CARLOS SANTOS</b>
3.60.6.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> . DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	82,6	R\$ 29,31	R\$ 2.421,01	-	82,60	82,60	R\$ -	R\$ 2.421,01	R\$ 2.421,01 100,00% RAFAEL DOURADO BARRETO
3.60.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	185,85	R\$ 2,29	R\$ 425,60	-	185,85	185,85	R\$ -	R\$ 425,60	R\$ 425,60 100,00% RAFAEL DOURADO BARRETO
3.60.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	82,6	R\$ 5,81	R\$ 479,91	-	82,60	82,60	R\$ -	R\$ 479,91	R\$ 479,91 100,00% RAFAEL DOURADO BARRETO
3.60.6.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	113,58	R\$ 13,73	R\$ 1.559,45	-	113,58	113,58	R\$ -	R\$ 1.559,45	R\$ 1.559,45 100,00% RAFAEL DOURADO BARRETO
3.60.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	546,32	R\$ 2,52	R\$ 1.376,73	-	546,32	546,32	R\$ -	R\$ 1.376,73	R\$ 1.376,73 100,00% RAFAEL DOURADO BARRETO

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL DOURADO BARRETO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
3.60.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	954,07	R\$ 2,29	R\$ 2.184,82	-	954,07	954,07	R\$	2.184,82	R\$ 2.184,82 100,00%
3.60.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	12	R\$ 55,67	R\$ 668,04	-	12,00	12,00	R\$	668,04	R\$ 668,04 100,00%
3.60.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	12	R\$ 24,30	R\$ 291,60	-	12,00	12,00	R\$	291,60	R\$ 291,60 100,00%
3.61	RUA 64, JOÃO DE DEUS	0	0,00	R\$ -	R\$ 240.076,78				R\$	63.787,13	R\$ 63.787,13 26,57%
3.61.1	TERRAPLANAGEM	0	0,00	R\$ -	R\$ 26.183,84				R\$	26.183,84	R\$ 26.183,84 100,00%
3.61.1.1	ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	761,6	R\$ 3,98	R\$ 3.031,17	-	761,60	761,60	R\$	3.031,17	R\$ 3.031,17 100,00%
3.61.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	29,53	R\$ 1,61	R\$ 47,54	-	29,53	29,53	R\$	47,54	R\$ 47,54 100,00%
3.61.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	29,53	R\$ 8,31	R\$ 245,39	-	29,53	29,53	R\$	245,39	R\$ 245,39 100,00%
3.61.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3	911,4	R\$ 7,22	R\$ 6.580,31	-	911,40	911,40	R\$	6.580,31	R\$ 6.580,31 100,00%
3.61.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA-FORA)	M3XKM	7108,92	R\$ 2,29	R\$ 16.279,43	-	7.108,92	7.108,92	R\$	16.279,43	R\$ 16.279,43 100,00%
3.61.3	PAVIMENTAÇÃO	0	0,00	R\$ -	R\$ 107.330,96				R\$	30.246,28	R\$ 30.246,28 28,18%
3.61.3.1	LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	440	R\$ 0,58	R\$ 255,20	-	440,00	440,00	R\$	255,20	R\$ 255,20 100,00%
3.61.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1452	R\$ 1,41	R\$ 2.047,32	-	1.452,00	1.452,00	R\$	2.047,32	R\$ 2.047,32 100,00%
3.61.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS . EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	217,8	R\$ 29,10	R\$ 6.337,98	-	217,80	217,80	R\$	6.337,98	R\$ 6.337,98 100,00%
3.61.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	479,2	R\$ 13,73	R\$ 6.579,42	-	479,20	479,20	R\$	6.579,42	R\$ 6.579,42 100,00%
3.61.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2304,95	R\$ 2,52	R\$ 5.808,47	-	2.304,95	2.304,95	R\$	5.808,47	R\$ 5.808,47 100,00%
3.61.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7236,19	R\$ 2,29	R\$ 16.570,88	-	4.025,28	4.025,28	R\$	9.217,89	R\$ 9.217,89 55,63%
3.61.6	SERVICOS DIVERSOS	0	0,00	R\$ -	R\$ 7.357,01				R\$	7.357,01	R\$ 7.357,01 100,00%
3.61.6.3	ESCAVACÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> . DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	64,9	R\$ 29,31	R\$ 1.902,22	-	64,90	64,90	R\$	1.902,22	R\$ 1.902,22 100,00%

Assinado por 3 pessoas:

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.61.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTAFORA DO SUBLEITO)	M3XKM	146,03	R\$ 2,29	R\$ 334,41	-	146,03	146,03	R\$	334,41	R\$ 334,41	100,00%
3.61.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	64,9	R\$ 5,81	R\$ 377,07	-	64,90	64,90	R\$	377,07	R\$ 377,07	100,00%
3.61.6.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	89,24	R\$ 13,73	R\$ 1.225,27	-	89,24	89,24	R\$	1.225,27	R\$ 1.225,27	100,00%
3.61.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	429,24	R\$ 2,52	R\$ 1.081,68	-	429,24	429,24	R\$	1.081,68	R\$ 1.081,68	100,00%
3.61.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	749,62	R\$ 2,29	R\$ 1.716,63	-	749,62	749,62	R\$	1.716,63	R\$ 1.716,63	100,00%
3.61.6.9	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 55,67	R\$ 501,03	-	9,00	9,00	R\$	501,03	R\$ 501,03	100,00%
3.61.6.10	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	9	R\$ 24,30	R\$ 218,70	-	9,00	9,00	R\$	218,70	R\$ 218,70	100,00%
<b>3.62 RUA 65, JOÃO DE DEUS</b>				<b>R\$ 294.448,12</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$ 76.315,68</b>	<b>R\$ 76.315,68</b>	<b>25,92%</b>
<b>3.62.1 TERRAPLANAGEM</b>				<b>R\$ 30.169,88</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$ 30.169,88</b>	<b>R\$ 30.169,88</b>	<b>100,00%</b>
3.62.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	882,62	R\$ 3,98	R\$ 3.512,83	-	882,62	882,62	R\$	3.512,83	R\$ 3.512,83	100,00%
3.62.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	41,33	R\$ 1,61	R\$ 66,54	-	41,33	41,33	R\$	66,54	R\$ 66,54	100,00%
3.62.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	41,33	R\$ 8,31	R\$ 343,45	-	41,33	41,33	R\$	343,45	R\$ 343,45	100,00%
3.62.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (BOTAFORA)	M3	1046,45	R\$ 7,22	R\$ 7.555,37	-	1.046,45	1.046,45	R\$	7.555,37	R\$ 7.555,37	100,00%
3.62.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTAFORA)	M3XKM	8162,31	R\$ 2,29	R\$ 18.691,69	-	8.162,31	8.162,31	R\$	18.691,69	R\$ 18.691,69	100,00%
<b>3.62.3 PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 131.716,44</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$ 37.120,48</b>	<b>R\$ 37.120,48</b>	<b>28,18%</b>
3.62.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	540	R\$ 0,58	R\$ 313,20	-	540,00	540,00	R\$	313,20	R\$ 313,20	100,00%
3.62.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1782	R\$ 1,41	R\$ 2.512,62	-	1.782,00	1.782,00	R\$	2.512,62	R\$ 2.512,62	100,00%
3.62.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	267,3	R\$ 29,10	R\$ 7.778,43	-	267,30	267,30	R\$	7.778,43	R\$ 7.778,43	100,00%
3.62.3.5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	588,11	R\$ 13,73	R\$ 8.074,75	-	588,11	588,11	R\$	8.074,75	R\$ 8.074,75	100,00%

Assinado por 3 pessoas, RAFAEL DOURADO BARRETO, RIBEIRO LIMA e RODRIGO JACOBINA SANTOS.  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
3.62.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2828,81	R\$ 2,52	R\$ 7.128,60	-	2.828,81	2.828,81	R\$ -	R\$ 7.128,60	R\$ 7.128,60	100,00%
3.62.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8880,79	R\$ 2,29	R\$ 20.337,01	-	4.940,12	4.940,12	R\$ -	R\$ 11.312,88	R\$ 11.312,88	55,63%
<b>3.62.6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 9.025,32</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 9.025,32</b>	<b>R\$ 9.025,32</b>	<b>100,00%</b>
3.62.6.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - (ESCAÇÃO DO SUBLEITO)	M3	79,65	R\$ 29,31	R\$ 2.334,54	-	79,65	79,65	R\$ -	R\$ 2.334,54	R\$ 2.334,54	100,00%
3.62.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTAS FORA DO SUBLEITO)	M3XKM	179,21	R\$ 2,29	R\$ 410,39	-	179,21	179,21	R\$ -	R\$ 410,39	R\$ 410,39	100,00%
3.62.6.5	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	79,65	R\$ 5,81	R\$ 462,77	-	79,65	79,65	R\$ -	R\$ 462,77	R\$ 462,77	100,00%
3.62.6.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	109,52	R\$ 13,73	R\$ 1.503,71	-	109,52	109,52	R\$ -	R\$ 1.503,71	R\$ 1.503,71	100,00%
3.62.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	526,79	R\$ 2,52	R\$ 1.327,51	-	526,79	526,79	R\$ -	R\$ 1.327,51	R\$ 1.327,51	100,00%
3.62.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	919,97	R\$ 2,29	R\$ 2.106,73	-	919,97	919,97	R\$ -	R\$ 2.106,73	R\$ 2.106,73	100,00%
3.62.6.9	CONserto de ramais prediais de esgoto danificados durante execução das obras	UN	11	R\$ 55,67	R\$ 612,37	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 612,37	R\$ 612,37	100,00%
3.62.6.10	CONserto de ramais prediais de água danificados durante execução das obras	UN	11	R\$ 24,30	R\$ 267,30	-	11,00	11,00	R\$ -	R\$ 267,30	R\$ 267,30	100,00%
<b>4</b>	<b>LOGRADOUROS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO</b>				<b>R\$ 8.169.191,86</b>				<b>R\$ 3.432.675,24</b>	<b>R\$ 321.896,36</b>	<b>R\$ 3.754.571,60</b>	<b>45,96%</b>
<b>4.9</b>	<b>RUA 02, PEDRINHAS</b>				<b>R\$ 105.954,58</b>				<b>R\$ 22.102,36</b>	<b>R\$ 15.526,34</b>	<b>R\$ 37.628,70</b>	<b>35,51%</b>
<b>4.9.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 15.526,34</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 15.526,34</b>	<b>R\$ 15.526,34</b>	<b>100,00%</b>
4.9.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	233,76	R\$ 24,32	R\$ 5.685,04		233,76	233,76	R\$ -	R\$ 5.685,04	R\$ 5.685,04	100,00%
4.9.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	233,76	R\$ 42,10	R\$ 9.841,30		233,76	233,76	R\$ -	R\$ 9.841,30	R\$ 9.841,30	100,00%
<b>4.10</b>	<b>RUA 03, PEDRINHAS</b>				<b>R\$ 191.644,49</b>				<b>R\$ 51.686,01</b>	<b>R\$ 23.308,10</b>	<b>R\$ 74.994,11</b>	<b>39,13%</b>
<b>4.10.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 23.308,10</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 23.308,10</b>	<b>R\$ 23.308,10</b>	<b>100,00%</b>

Assinado por pessoas: RAFAEL DOURADO, RIBEIRO, FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA, LIMA:80506410587. Dados: 2024.11.26 13:19:46-03'00'. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A





**BOLETIM DE MEDAÇÃO**

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DO CONTRATO:	R\$ 28.223,163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	CONTRATO Nº: 066/2024	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	SALDO ANTERIOR :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 8.371.162,88
	PERÍODO: 29/10/2024 A 25/11/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				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. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.10.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	350,92	R\$ 24,32	R\$ 8.534,37			350,92	350,92	R\$ -	R\$ 8.534,37	R\$ 8.534,37 100,00%
4.10.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	350,92	R\$ 42,10	R\$ 14.773,73			350,92	350,92	R\$ -	R\$ 14.773,73	R\$ 14.773,73 100,00%
4.11 RUA 04. PEDRINHAS					R\$ 210.242,92					R\$ 73.692,62	R\$ 18.621,52	R\$ 92.314,14 43,91%
4.11.2 DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 18.621,52					R\$ -	R\$ 18.621,52	R\$ 18.621,52 100,00%
4.11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	280,36	R\$ 24,32	R\$ 6.818,36			280,36	280,36	R\$ -	R\$ 6.818,36	R\$ 6.818,36 100,00%
4.11.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	280,36	R\$ 42,10	R\$ 11.803,16			280,36	280,36	R\$ -	R\$ 11.803,16	R\$ 11.803,16 100,00%
4.12 RUA 05. PEDRINHAS					R\$ 148.657,71					R\$ 45.668,35	R\$ 13.901,71	R\$ 59.570,06 40,07%
4.12.2 DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 13.901,71					R\$ -	R\$ 13.901,71	R\$ 13.901,71 100,00%
4.12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	209,30	R\$ 24,32	R\$ 5.090,18			209,30	209,30	R\$ -	R\$ 5.090,18	R\$ 5.090,18 100,00%
4.12.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	209,3	R\$ 42,10	R\$ 8.811,53			209,30	209,30	R\$ -	R\$ 8.811,53	R\$ 8.811,53 100,00%
4.13 RUA 06. PEDRINHAS					R\$ 129.827,94					R\$ 41.426,97	R\$ 13.835,29	R\$ 55.262,26 42,57%
4.13.2 DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 13.835,29					R\$ -	R\$ 13.835,29	R\$ 13.835,29 100,00%
4.13.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	208,30	R\$ 24,32	R\$ 5.065,86			208,30	208,30	R\$ -	R\$ 5.065,86	R\$ 5.065,86 100,00%
4.13.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	208,3	R\$ 42,10	R\$ 8.769,43			208,30	208,30	R\$ -	R\$ 8.769,43	R\$ 8.769,43 100,00%
4.16 RUA 03. PORTO DA ILHA					R\$ 230.524,06					R\$ 63.294,75	R\$ 109.498,27	R\$ 172.793,02 74,96%
4.16.2 DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 36.531,66					R\$ -	R\$ 36.531,66	R\$ 36.531,66 100,00%
4.16.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	550,01	R\$ 24,32	R\$ 13.376,24			550,01	550,01	R\$ -	R\$ 13.376,24	R\$ 13.376,24 100,00%
4.16.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	550,01	R\$ 42,10	R\$ 23.155,42			550,01	550,01	R\$ -	R\$ 23.155,42	R\$ 23.155,42 100,00%
4.16.3 PAVIMENTAÇÃO					R\$ 101.953,03					R\$ 19.253,78	R\$ 72.966,61	R\$ 92.220,39 90,45%

Assinado por % de pessoas: % RAFAEL LUIZ RODRIGO JACOBINA SANTOS  
Assinado por % de pessoas: % TARA NUNES SILVA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A> e informe o código 5B18-5E82-0ED4-349A

1D

## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.16.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	921,27	R\$ 51,71	R\$ 47.638,87	-	921,27	921,27	R\$ -	R\$ 47.638,87	R\$ 47.638,87	100,00%
4.16.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE	MIL	30,4	R\$ 792,01	R\$ 24.077,10	-	30,40	30,40	R\$ -	R\$ 24.077,10	R\$ 24.077,10	100,00%
4.16.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	546,13	R\$ 2,29	R\$ 1.250,64	-	546,13	546,13	R\$ -	R\$ 1.250,64	R\$ 1.250,64	100,00%
4.17	<b>RUA 04, PORTO DA ILHA</b>			<b>R\$ 125.101,23</b>					<b>R\$ 22.577,09</b>	<b>R\$ 79.410,60</b>	<b>R\$ 101.987,69</b>	<b>81,52%</b>
4.17.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			<b>R\$ 15.922,86</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 15.922,86</b>	<b>R\$ 15.922,86</b>	<b>100,00%</b>
4.17.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	239,73	R\$ 24,32	R\$ 5.830,23		239,73	239,73	R\$ -	R\$ 5.830,23	R\$ 5.830,23	100,00%
4.17.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	239,73	R\$ 42,10	R\$ 10.092,63		239,73	239,73	R\$ -	R\$ 10.092,63	R\$ 10.092,63	100,00%
4.17.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 78.161,94</b>					<b>R\$ 14.674,20</b>	<b>R\$ 63.487,74</b>	<b>R\$ 78.161,94</b>	<b>100,00%</b>
4.17.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	707,21	R\$ 51,71	R\$ 36.569,83	-	707,21	707,21	R\$ -	R\$ 36.569,83	R\$ 36.569,83	100,00%
4.17.3.9	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE	MIL	23,34	R\$ 792,01	R\$ 18.485,51	-	23,34	23,34	R\$ -	R\$ 18.485,51	R\$ 18.485,51	100,00%
4.17.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	419,23	R\$ 2,29	R\$ 960,04	-	419,23	419,23	R\$ -	R\$ 960,04	R\$ 960,04	100,00%
4.17.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	4820,88	R\$ 1,55	R\$ 7.472,36	-	4.820,88	4.820,88	R\$ -	R\$ 7.472,36	R\$ 7.472,36	100,00%
4.23	<b>RUA 10, PORTO DA ILHA</b>			<b>R\$ 88.493,78</b>					<b>R\$ 16.844,47</b>	<b>R\$ 47.794,53</b>	<b>R\$ 64.639,00</b>	<b>73,04%</b>
4.23.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			<b>R\$ 16.920,50</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.920,50</b>	<b>R\$ 16.920,50</b>	<b>100,00%</b>
4.23.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO	M	254,75	R\$ 24,32	R\$ 6.195,52		254,75	254,75	R\$ -	R\$ 6.195,52	R\$ 6.195,52	100,00%
4.23.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	254,75	R\$ 42,10	R\$ 10.724,98		254,75	254,75	R\$ -	R\$ 10.724,98	R\$ 10.724,98	100,00%
4.23.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 38.090,92</b>					<b>R\$ 7.216,89</b>	<b>R\$ 30.874,03</b>	<b>R\$ 38.090,92</b>	<b>100,00%</b>
4.23.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA E PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	M2	343,92	R\$ 51,71	R\$ 17.784,10	-	343,92	343,92	R\$ -	R\$ 17.784,10	R\$ 17.784,10	100,00%

Assinado por 3 pessoas  
RAFAEL DOURADO, ACESSOR DE INFRA-ESTRUTURA;  
FÁBRICIO PONTES RIBEIRO, ASSISTENTE DE PROJETO;  
LIMA:80506410587 Dados: 2024-11-26 13:20:14 -03:00

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5b18-5e82-0ed4-349a> e informe o código 5b18-5e82-0ed4-349a



## BOLETIM DE MEDAÇÃO

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

LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO	VALOR DE CONTRATO:	R\$ 28.223.163,75
LICITAÇÃO: CN 015/2023	SALDO ANTERIOR :	R\$ 10.110.344,05
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA	VALOR DESTA MEDICAO :	R\$ 1.739.181,17
BM 12 - PAVIMENTAÇÃO	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 8.371.162,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med. 8	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	
4.23.3.9	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE	MIL	11,35	R\$ 792,01	R\$ 8.989,31	-	11,35	11,35	R\$	8.989,31	R\$ 8.989,31 100,00%
4.23.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE AREIA GROSSA)	M3XKM	203,88	R\$ 2,29	R\$ 466,89	-	203,88	203,88	R\$	466,89	R\$ 466,89 100,00%
4.23.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO)	TXKM	2344,34	R\$ 1,55	R\$ 3.633,73	-	2.344,34	2.344,34	R\$	3.633,73	R\$ 3.633,73 100,00%
5	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			R\$ 4.344.582,29					R\$ 4.215.772,09	R\$ -	R\$ 4.215.772,09 97,04%
10	DRENAGEM - DOM AVELAR			R\$ 3.422.151,60					R\$ 3.338.754,97	R\$ -	R\$ 3.338.754,97 97,56%
11	DRENAGEM - SERROTE DO URUBU			R\$ 510.946,73					R\$ 503.706,48	R\$ -	R\$ 503.706,48 98,58%
12	DRENAGEM - PORTO DA ILHA			R\$ 411.483,96					R\$ 373.310,64	R\$ -	R\$ 373.310,64 90,72%
TOTAL				R\$ 28.223.163,75					R\$ 18.112.819,70	R\$ 1.739.181,17	R\$ 19.852.000,87 70,34%

Importa o Valor (CONTRATO ORIGINAL) desta Medição em:	R\$ 1.739.181,17
---	------------------



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5B18-5E82-0ED4-349A

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

- ✓ RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 27/11/2024 15:41:47 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 27/11/2024 16:42:33 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 28/11/2024 09:53:00 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5B18-5E82-0ED4-349A>