



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	CONTRATO Nº:	099/2023		
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 294.849,34				R\$ 183.229,73	R\$ 0,00	R\$ 183.229,73	62,14%
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	133,46	733,14	R\$ 97.844,86	127,81		127,81	R\$ 93.702,62	R\$ 0,00	R\$ 93.702,62	95,77%
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.035,10	R\$ 20.702,00	20,00		20,00	R\$ 20.702,00	R\$ 0,00	R\$ 20.702,00	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	527,08	R\$ 21.083,20	38,77		38,77	R\$ 20.434,89	R\$ 0,00	R\$ 20.434,89	96,92%
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	42,00	867,12	R\$ 36.419,04	38,77		38,77	R\$ 33.618,24	R\$ 0,00	R\$ 33.618,24	92,31%
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	7.695,60	R\$ 7.695,60	1,00		1,00	R\$ 7.695,60	R\$ 0,00	R\$ 7.695,60	100,00%
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	27,00	245,82	R\$ 6.637,14	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	434,88	R\$ 13.046,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.959,68	R\$ 1.959,68	1,00		1,00	R\$ 1.959,68	R\$ 0,00	R\$ 1.959,68	100,00%
1.9	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	1.091,01	R\$ 3.273,03	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.645,44	R\$ 3.645,44	1,00		1,00	R\$ 3.645,44	R\$ 0,00	R\$ 3.645,44	100,00%
1.11	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.471,26	R\$ 1.471,26	1,00		1,00	R\$ 1.471,26	R\$ 0,00	R\$ 1.471,26	100,00%
1.12	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	55,20	952,79	R\$ 52.594,01	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.13	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	264,00	107,87	R\$ 28.477,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 821.550,48				R\$ 431.998,63	R\$ 7.530,88	R\$ 439.529,51	53,50%
2.1	Administração Local	MÊS	12,00	68.462,54	R\$ 821.550,48	6,31	0,11	6,42	R\$ 431.998,63	R\$ 7.530,88	R\$ 439.529,51	53,50%
3	TERRAPLENAGEM				R\$ 2.862.333,88				R\$ 954.846,33	R\$ 149.203,90	R\$ 1.104.050,22	38,57%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 26.860,45				R\$ 12.589,58	R\$ 0,00	R\$ 12.589,58	46,87%
3.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	47.522,80	0,56	R\$ 26.612,77	22.186,54		22.186,54	R\$ 12.424,46	R\$ 0,00	R\$ 12.424,46	46,69%
3.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	6,00	41,28	R\$ 247,68	4,00		4,00	R\$ 165,12	R\$ 0,00	R\$ 165,12	66,67%
3.2	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				R\$ 2.430.509,67				R\$ 831.341,18	R\$ 129.452,19	R\$ 960.793,37	39,53%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	CONTRATO Nº:	099/2023		
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42

VALORES CONTRATUAIS - BM 13												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
3.2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 5.000 a 8.000m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8.510,52	11,63	R\$ 98.977,35	8.510,52		8.510,52	R\$ 98.977,35	R\$ 0,00	R\$ 98.977,35	100,00%
3.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 30.000 a 35.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	51.186,22	30,85	R\$ 1.579.094,89	16.078,24	2.841,98	18.920,22	R\$ 496.013,70	R\$ 87.675,08	R\$ 583.688,79	36,96%
3.2.3	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.	m³	51.186,22	14,70	R\$ 752.437,43	16.078,24	2.841,98	18.920,22	R\$ 236.350,13	R\$ 41.777,11	R\$ 278.127,23	36,96%
3.3	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO				R\$ 404.963,76				R\$ 110.915,57	R\$ 19.751,71	R\$ 130.667,27	32,27%
3.3.1	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	6.374,80	4,90	R\$ 31.236,52	2.885,11		2.885,11	R\$ 14.137,04	R\$ 0,00	R\$ 14.137,04	45,26%
3.3.2	Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário	m³	44.811,42	8,34	R\$ 373.727,24	11.604,14	2.368,31	13.972,45	R\$ 96.778,53	R\$ 19.751,71	R\$ 116.530,23	31,18%
4	DRENAGEM				R\$ 3.170.113,73				R\$ 2.332.735,94	R\$ 25.627,80	R\$ 2.358.363,74	74,39%
4.1	TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE				R\$ 500.218,82				R\$ 262.375,29	R\$ 0,00	R\$ 262.375,29	52,45%
4.1.1	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	99,56	3.893,00	R\$ 387.587,08	47,00		47,00	R\$ 182.971,00	R\$ 0,00	R\$ 182.971,00	47,21%
4.1.2	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconside 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	16.237,13	R\$ 32.474,26	2,00		2,00	R\$ 32.474,26	R\$ 0,00	R\$ 32.474,26	100,00%
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.778,15	12,93	R\$ 22.991,48	788,40		788,40	R\$ 10.194,01	R\$ 0,00	R\$ 10.194,01	44,34%
4.1.4	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.250,35	45,72	R\$ 57.166,00	803,50		803,50	R\$ 36.736,02	R\$ 0,00	R\$ 36.736,02	64,26%
4.2	GALERIAS				R\$ 2.366.125,86				R\$ 2.070.360,65	R\$ 25.627,80	R\$ 2.095.988,45	88,58%
4.2.1	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	607,14	703,63	R\$ 427.201,92	607,14		607,14	R\$ 427.201,92	R\$ 0,00	R\$ 427.201,92	100,00%
4.2.2	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	1.083,87	854,26	R\$ 925.906,79	838,95	30,00	868,95	R\$ 716.681,43	R\$ 25.627,80	R\$ 742.309,23	80,17%
4.2.3	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	739,17	1.044,18	R\$ 771.826,53	739,17		739,17	R\$ 771.826,53	R\$ 0,00	R\$ 771.826,53	100,00%
4.2.4	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1050 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	41,74	1.384,48	R\$ 57.788,20	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.5	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	33,00	2.383,46	R\$ 78.654,18	31,00		31,00	R\$ 73.887,26	R\$ 0,00	R\$ 73.887,26	93,94%
4.2.6	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	18,00	2.862,53	R\$ 51.525,54	17,00		17,00	R\$ 48.663,01	R\$ 0,00	R\$ 48.663,01	94,44%
4.2.7	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	2,00	3.376,93	R\$ 6.753,86	2,00		2,00	R\$ 6.753,86	R\$ 0,00	R\$ 6.753,86	100,00%
4.2.8	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	11,00	4.224,44	R\$ 46.468,84	6,00		6,00	R\$ 25.346,64	R\$ 0,00	R\$ 25.346,64	54,55%
4.3	CONSTRUÇÃO DE CANAL				R\$ 303.769,05				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	1.216.226,04
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$	13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$	232.143,48
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025						

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
4.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 15.000 a 20.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11.556,31	21,41	R\$ 247.420,60	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.2	Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário	m³	44,83	8,34	R\$ 373,88	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	14.389,35	3,89	R\$ 55.974,57	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.796.868,45				R\$ 9.684.814,50	R\$ 0,00	R\$ 9.684.814,50	65,45%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 580.679,92				R\$ 473.474,25	R\$ 0,00	R\$ 473.474,25	81,54%
5.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	394,90	23,43	R\$ 9.252,51	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.1.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	19.572,35	7,33	R\$ 143.465,33	19.063,80		19.063,80	R\$ 139.737,65	R\$ 0,00	R\$ 139.737,65	97,40%
5.1.3	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial	M3	3.914,47	86,58	R\$ 338.914,81	3.812,76		3.812,76	R\$ 330.108,76	R\$ 0,00	R\$ 330.108,76	97,40%
5.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	61.248,05	1,39	R\$ 85.134,79	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.261,55	1,73	R\$ 3.912,48	2.097,02		2.097,02	R\$ 3.627,84	R\$ 0,00	R\$ 3.627,84	92,72%
5.2	BASE E SUB-BASE				R\$ 3.426.426,99				R\$ 2.103.993,11	R\$ 0,00	R\$ 2.103.993,11	61,40%
5.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.556,68	129,87	R\$ 981.386,03	4.650,37		4.650,37	R\$ 603.943,55	R\$ 0,00	R\$ 603.943,55	61,54%
5.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.556,68	178,73	R\$ 1.350.605,42	4.650,37		4.650,37	R\$ 831.160,63	R\$ 0,00	R\$ 831.160,63	61,54%
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21.723,18	5,92	R\$ 128.601,23	13.368,42		13.368,42	R\$ 79.141,05	R\$ 0,00	R\$ 79.141,05	61,54%
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	558.285,73	1,73	R\$ 965.834,31	340.894,73		340.894,73	R\$ 589.747,88	R\$ 0,00	R\$ 589.747,88	61,06%
5.3	REVESTIMENTO BETUMINOSO				R\$ 10.241.719,43				R\$ 6.872.007,91	R\$ 0,00	R\$ 6.872.007,91	67,10%
5.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE A EMULSÃO)	M2	68.356,14	1,26	R\$ 86.128,74	49.646,28		49.646,28	R\$ 62.554,31	R\$ 0,00	R\$ 62.554,31	72,63%
5.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	68.356,14	0,88	R\$ 60.153,40	49.646,28		49.646,28	R\$ 43.688,73	R\$ 0,00	R\$ 43.688,73	72,63%
5.3.3	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020 (EXCLUSIVE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M2	68.356,14	3,69	R\$ 252.234,16	49.646,28		49.646,28	R\$ 183.194,77	R\$ 0,00	R\$ 183.194,77	72,63%
5.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.417,83	105,92	R\$ 362.016,55	2.548,26		2.548,26	R\$ 269.911,70	R\$ 0,00	R\$ 269.911,70	74,56%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025				

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Perc. Fis. / Fin. (%)
5.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019(MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE O CBUQ)	M3	2.753,91	146,96	R\$ 404.714,61	1.975,67		1.975,67	R\$ 290.344,46	R\$ 0,00	R\$ 290.344,46	71,74%
5.3.6	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - 1,20KG/M2	KG	82.027,37	6,28	R\$ 515.131,88	58.606,47		58.606,47	R\$ 368.048,63	R\$ 0,00	R\$ 368.048,63	71,45%
5.3.7	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)- 0,50KG/M2	KG	273.424,56	4,11	R\$ 1.123.774,94	194.358,26		194.358,26	R\$ 798.812,45	R\$ 0,00	R\$ 798.812,45	71,08%
5.3.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - 2,5548T/M3	T	8.731,87	432,52	R\$ 3.776.708,41	5.952,71		5.952,71	R\$ 2.574.666,13	R\$ 0,00	R\$ 2.574.666,13	68,17%
5.3.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - 2,5548T/M3	T	7.035,69	464,24	R\$ 3.266.248,73	4.615,15		4.615,15	R\$ 2.142.537,24	R\$ 0,00	R\$ 2.142.537,24	65,60%
5.3.10	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	168.128,77	0,56	R\$ 94.152,11	164.759,84		164.759,84	R\$ 92.265,51	R\$ 0,00	R\$ 92.265,51	98,00%
5.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CANTEIRO-OBRA) CM 30 E RR-2C	TXKM	9.383,93	1,98	R\$ 18.580,18	1.879,43		1.879,43	R\$ 3.721,27	R\$ 0,00	R\$ 3.721,27	20,03%
5.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANTEIRO-OBRA)	M3XKM	162.933,94	1,73	R\$ 281.875,72	24.429,31		24.429,31	R\$ 42.262,71	R\$ 0,00	R\$ 42.262,71	14,99%
5.4	PISTA DA CICLOVIA EM PISO INTERTRAVADO				R\$ 548.042,11				R\$ 235.339,23	R\$ 0,00	R\$ 235.339,23	42,94%
5.4.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	8.074,88	67,87	R\$ 548.042,11	3.467,50		3.467,50	R\$ 235.339,23	R\$ 0,00	R\$ 235.339,23	42,94%
6	SINALIZAÇÃO				R\$ 749.994,61				R\$ 4.952,40	R\$ 0,00	R\$ 4.952,40	0,66%
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 623.912,24				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.1	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	40,03	438,20	R\$ 17.541,15	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.2	Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação	M2	36,14	58,19	R\$ 2.102,99	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	54,00	138,73	R\$ 7.491,42	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.1.4	Sempiótico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 M2 - fornecimento e implantação -	un	12,00	49.731,39	R\$ 596.776,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 124.771,89				R\$ 3.671,50	R\$ 0,00	R\$ 3.671,50	2,94%
6.2.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	3.031,09	19,39	R\$ 58.772,84	189,35		189,35	R\$ 3.671,50	R\$ 0,00	R\$ 3.671,50	6,25%
6.2.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	230,26	93,96	R\$ 21.635,23	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.724,06	22,32	R\$ 38.481,02	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	CONTRATO Nº:	099/2023		
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
BM 13 CONTRATUAL		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 03 ADITIVO		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42
	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025				
	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025				

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
6.2.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	242,79	24,23	R\$ 5.882,80	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 1.310,48				R\$ 1.280,90	R\$ 0,00	R\$ 1.280,90	97,74%
6.3.1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01	undia	4,00	2,02	R\$ 8,08	4,00		4,00	R\$ 8,08	R\$ 0,00	R\$ 8,08	100,00%
6.3.2	Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação	m2	2,40	58,19	R\$ 139,66	2,40		2,40	R\$ 139,66	R\$ 0,00	R\$ 139,66	100,00%
6.3.3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos	undia	4,00	3,89	R\$ 15,56	4,00		4,00	R\$ 15,56	R\$ 0,00	R\$ 15,56	100,00%
6.3.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	undia	2,00	4,12	R\$ 8,24	2,00		2,00	R\$ 8,24	R\$ 0,00	R\$ 8,24	100,00%
6.3.5	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	40,00	0,85	R\$ 34,00	40,00		40,00	R\$ 34,00	R\$ 0,00	R\$ 34,00	100,00%
6.3.6	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01	undia	1,00	1,22	R\$ 1,22	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.3.7	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e	undia	16,00	17,58	R\$ 281,28	16,00		16,00	R\$ 281,28	R\$ 0,00	R\$ 281,28	100,00%
6.3.8	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01	undia	29,00	28,36	R\$ 822,44	28,00		28,00	R\$ 794,08	R\$ 0,00	R\$ 794,08	96,55%
7	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 1.611.735,54				R\$ 465.591,31	R\$ 59.600,50	R\$ 525.191,81	32,59%
7.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 1.414,20				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.1.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	108,43	0,78	R\$ 84,58	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.1.2	Demolição de concreto simples	M3	3,13	424,80	R\$ 1.329,62	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2	IMPLANTAÇÕES				R\$ 1.344.637,45				R\$ 381.429,56	R\$ 59.600,50	R\$ 441.030,06	32,80%
7.2.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,00	273,37	R\$ 87.478,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2.2	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	128,00	332,47	R\$ 42.556,16	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2.3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	UN	8,00	26.447,61	R\$ 211.580,88	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2.4	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	UN	16,00	8.231,56	R\$ 131.704,96	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2.5	Delineadores para defensas em tangente, com refletivo tipo III	UN	32,00	61,45	R\$ 1.966,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.2.6	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	19.034,61	23,96	R\$ 456.069,26	8.533,07	2.487,50	11.020,57	R\$ 204.452,36	R\$ 59.600,50	R\$ 264.052,86	57,90%
7.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM 8CM DE ESPESSURA	M2	7.547,14	54,76	R\$ 413.281,39	3.231,87		3.231,87	R\$ 176.977,20	R\$ 0,00	R\$ 176.977,20	42,82%
7.3	PARADA DE ÔNIBUS				R\$ 28.490,40				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	49,60	12,93	R\$ 641,33	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,69	45,72	R\$ 2.134,67	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025				

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
7.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,48	317,87	R\$ 152,58	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,75	397,56	R\$ 3.876,21	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	614,00	16,62	R\$ 10.204,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	32,00	17,55	R\$ 561,60	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.7	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	97,22	92,41	R\$ 8.984,10	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.8	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	21,66	19,62	R\$ 424,97	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,81	107,92	R\$ 627,02	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,62	8,23	R\$ 95,63	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.11	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,62	55,09	R\$ 640,15	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.3.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,62	12,69	R\$ 147,46	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.4	ACESSIBILIDADE				R\$ 237.193,49				R\$ 84.161,75	R\$ 0,00	R\$ 84.161,75	35,48%
7.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	147,50	0,16	R\$ 23,60	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,80	582,91	R\$ 6.878,34	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.4.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO P/DEFICIENTES VISUAIS (DIMENSÕES: DIRECIONAL 25 X 25 CM E ALERTA 40 X 40 CM).	M2	1.637,92	140,60	R\$ 230.291,55	598,59		598,59	R\$ 84.161,75	R\$ 0,00	R\$ 84.161,75	36,55%
8	PAISAGISMO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL				R\$ 95.375,09				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	118,00	R\$ 120,62	R\$ 14.233,16	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	144,00	236,58	R\$ 34.067,52	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8.3	Hidrossemeadura	M2	10.650,32	4,42	R\$ 47.074,41	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9	ILUMINAÇÃO				R\$ 1.173.693,03				R\$ 458.773,97	R\$ 0,00	R\$ 458.773,97	39,09%
9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	4,00	1.860,78	R\$ 7.443,12	3,00		3,00	R\$ 5.582,34	R\$ 0,00	R\$ 5.582,34	75,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	CONTRATO Nº:	099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025				

VALORES CONTRATUAIS - BM 13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
9.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1M DE CONCRETO E 0,5M DE SOLO.	UN	4,00	2.018,75	R\$ 8.075,00	3,00		3,00	R\$ 6.056,25	R\$ 0,00	R\$ 6.056,25	75,00%
9.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	144,00	228,80	R\$ 32.947,20	58,00		58,00	R\$ 13.270,40	R\$ 0,00	R\$ 13.270,40	40,28%
9.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	227,21	R\$ 908,84	4,00		4,00	R\$ 908,84	R\$ 0,00	R\$ 908,84	100,00%
9.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	148,00	106,05	R\$ 15.695,40	56,00		56,00	R\$ 5.938,80	R\$ 0,00	R\$ 5.938,80	37,84%
9.6	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ATERRAMENTO	UN	148,00	53,91	R\$ 7.978,68	56,00		56,00	R\$ 3.018,96	R\$ 0,00	R\$ 3.018,96	37,84%
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 600X400X200MM, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, 10 FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	675,15	R\$ 2.700,60	1,00		1,00	R\$ 675,15	R\$ 0,00	R\$ 675,15	25,00%
9.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	240,22	R\$ 2.882,64	3,00		3,00	R\$ 720,66	R\$ 0,00	R\$ 720,66	25,00%
9.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	16,00	226,21	R\$ 3.619,36	2,00		2,00	R\$ 452,42	R\$ 0,00	R\$ 452,42	12,50%
9.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	80,59	R\$ 322,36	1,00		1,00	R\$ 80,59	R\$ 0,00	R\$ 80,59	25,00%
9.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	75,30	R\$ 602,40	2,00		2,00	R\$ 150,60	R\$ 0,00	R\$ 150,60	25,00%
9.12	POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	124,00	4.955,59	R\$ 614.493,16	54,00		54,00	R\$ 267.601,86	R\$ 0,00	R\$ 267.601,86	43,55%
9.13	POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,00	3.675,96	R\$ 29.407,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.14	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	132,00	47,16	R\$ 6.225,12	108,00		108,00	R\$ 5.093,28	R\$ 0,00	R\$ 5.093,28	81,82%
9.15	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE 0,40MX0,40X0,80M.	UN	132,00	122,66	R\$ 16.191,12	58,00		58,00	R\$ 7.114,28	R\$ 0,00	R\$ 7.114,28	43,94%
9.16	CABO DE COBRE NÚ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	13,88	R\$ 222,08	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.17	CABO DE COBRE NÚ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00	22,09	R\$ 1.148,68	40,00		40,00	R\$ 883,60	R\$ 0,00	R\$ 883,60	76,92%
9.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	132,00	20,14	R\$ 2.658,48	54,00		54,00	R\$ 1.087,56	R\$ 0,00	R\$ 1.087,56	40,91%
9.19	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	132,00	22,64	R\$ 2.988,48	58,00		58,00	R\$ 1.313,12	R\$ 0,00	R\$ 1.313,12	43,94%
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.555,80	29,07	R\$ 103.367,11	1.430,00		1.430,00	R\$ 41.570,10	R\$ 0,00	R\$ 41.570,10	40,22%
9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.680,00	6,48	R\$ 30.326,40	1.944,00		1.944,00	R\$ 12.597,12	R\$ 0,00	R\$ 12.597,12	41,54%
9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.223,20	19,43	R\$ 276.356,78	3.990,00		3.990,00	R\$ 77.525,70	R\$ 0,00	R\$ 77.525,70	28,05%
9.23	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA.	UN	37,00	29,07	R\$ 1.075,59	37,00		37,00	R\$ 1.075,59	R\$ 0,00	R\$ 1.075,59	100,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE	VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$ 1.216.226,04
LICITAÇÃO:	CN 023/2022	CONTRATO Nº:	099/2023		
CONTRATADA:	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	SALDO ANTERIOR:	R\$ 13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$ 232.143,48
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 35.027,06
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 197.116,42

VALORES CONTRATUAIS - BM 13												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
9.24	RETIRADA E REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	37,00	113,50	R\$ 4.199,50	37,00		37,00	R\$ 4.199,50	R\$ 0,00	R\$ 4.199,50	100,00%
9.25	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T.	UN	5,00	371,45	R\$ 1.857,25	5,00		5,00	R\$ 1.857,25	R\$ 0,00	R\$ 1.857,25	100,00%
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS				R\$ 2.685.877,66				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1	INFRA E MESOESTRUTURA				R\$ 897.904,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.1	Estaca hélice contínua - confecção	M3	74,88	250,58	R\$ 18.763,43	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.2	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	15,58	349,45	R\$ 5.444,43	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	333,72	403,81	R\$ 134.759,47	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.4	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	535,70	85,96	R\$ 46.048,77	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	37.499,00	16,62	R\$ 623.233,38	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.1.6	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dM3	570,24	122,15	R\$ 69.654,82	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2	SUPERESTRUTURA				R\$ 1.746.715,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.1	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	447,38	457,77	R\$ 204.797,14	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.2	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.533,08	85,96	R\$ 217.743,56	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	44.738,00	16,62	R\$ 743.545,56	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.4	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	16.000,00	14,84	R\$ 237.440,00	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.5	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de	m	1.600,00	55,25	R\$ 88.400,00	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.6	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	64,00	1.104,67	R\$ 70.698,88	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.7	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	64,00	388,56	R\$ 24.867,84	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.8	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	16,00	9.822,06	R\$ 157.152,96	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.2.9	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	29,63	69,84	R\$ 2.069,36	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 41.258,06				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.3.1	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE- fornecimento e instalação	m	25,00	84,93	R\$ 2.123,25	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.3.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	70,80	475,64	R\$ 33.675,31	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.3.3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	50,00	109,19	R\$ 5.459,50	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
VALOR TOTAL					R\$ 28.262.391,81				R\$ 14.516.942,81	R\$ 241.963,08	R\$ 14.758.905,88	52,22%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	1.216.226,04
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$	13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$	232.143,48
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025						

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
3	TERRAPLENAGEM				R\$ 296.445,03				R\$ 147.353,42	R\$ 0,00	R\$ 147.353,42	49,71%
3.2	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				R\$ 296.445,03				R\$ 147.353,42	R\$ 0,00	R\$ 147.353,42	49,71%
3.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 5.000 A 8.000M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3.076,66	11,63	R\$ 35.781,56	3.076,66		3.076,66	R\$ 35.781,56	R\$ 0,00	R\$ 35.781,56	100,00%
3.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRA RACHÃO. AF_11/2019	M3	1.740,92	16,74	R\$ 29.143,00	710,82		710,82	R\$ 11.899,13	R\$ 0,00	R\$ 11.899,13	40,83%
3.2.5	AQUISIÇÃO DE PEDRA RACHÃO (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE)	M3	2.089,11	74,12	R\$ 154.844,83	852,99		852,99	R\$ 63.223,62	R\$ 0,00	R\$ 63.223,62	40,83%
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3.KM	44.321,18	1,73	R\$ 76.675,64	21.068,85		21.068,85	R\$ 36.449,11	R\$ 0,00	R\$ 36.449,11	47,54%
4	DRENAGEM				R\$ 716.284,81				R\$ 709.546,81	R\$ 0,00	R\$ 709.546,81	99,06%
4.1	TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE				R\$ 292.243,36				R\$ 292.243,36	R\$ 0,00	R\$ 292.243,36	100,00%
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	564,71	12,93	R\$ 7.301,70	564,71		564,71	R\$ 7.301,70	R\$ 0,00	R\$ 7.301,70	100,00%
4.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	251,51	45,72	R\$ 11.499,04	251,51		251,51	R\$ 11.499,04	R\$ 0,00	R\$ 11.499,04	100,00%
4.1.5	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	23,00	1.203,99	R\$ 27.691,77	23,00		23,00	R\$ 27.691,77	R\$ 0,00	R\$ 27.691,77	100,00%
4.1.6	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	27,00	1.836,24	R\$ 49.578,48	27,00		27,00	R\$ 49.578,48	R\$ 0,00	R\$ 49.578,48	100,00%
4.1.7	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	68,12	79,31	R\$ 5.402,60	68,12		68,12	R\$ 5.402,60	R\$ 0,00	R\$ 5.402,60	100,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL			VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO		
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	1.216.226,04
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$	13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$	232.143,48
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	35.027,06
BM 13 CONTRATUAL	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	197.116,42
BM 03 ADITIVO	PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025						

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 03												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
4.1.8	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG	M3	130,70	16,67	R\$ 2.178,77	130,70		130,70	R\$ 2.178,77	R\$ 0,00	R\$ 2.178,77	100,00%
4.1.9	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	224,96	5,92	R\$ 1.331,76	224,96		224,96	R\$ 1.331,76	R\$ 0,00	R\$ 1.331,76	100,00%
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.094,58	1,73	R\$ 22.653,62	13.094,58		13.094,58	R\$ 22.653,62	R\$ 0,00	R\$ 22.653,62	100,00%
4.1.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,11	317,87	R\$ 5.120,89	16,11		16,11	R\$ 5.120,89	R\$ 0,00	R\$ 5.120,89	100,00%
4.1.12	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	80,75	428,58	R\$ 34.607,84	80,75		80,75	R\$ 34.607,84	R\$ 0,00	R\$ 34.607,84	100,00%
4.1.13	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	141,30	92,41	R\$ 13.057,53	141,30		141,30	R\$ 13.057,53	R\$ 0,00	R\$ 13.057,53	100,00%
4.1.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.728,00	16,62	R\$ 111.819,36	6.728,00		6.728,00	R\$ 111.819,36	R\$ 0,00	R\$ 111.819,36	100,00%
4.2	GALERIAS				R\$ 424.041,45				R\$ 417.303,45	R\$ 0,00	R\$ 417.303,45	98,41%
4.2.3	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	109,33	1.044,18	R\$ 114.160,20	109,33		109,33	R\$ 114.160,20	R\$ 0,00	R\$ 114.160,20	100,00%
4.2.4	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1050 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	198,00	1.384,48	R\$ 274.127,04	198,00		198,00	R\$ 274.127,04	R\$ 0,00	R\$ 274.127,04	100,00%
4.2.6	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.862,53	R\$ 5.725,06	2,00		2,00	R\$ 5.725,06	R\$ 0,00	R\$ 5.725,06	100,00%
4.2.7	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	3.376,93	R\$ 16.884,65	5,00		5,00	R\$ 16.884,65	R\$ 0,00	R\$ 16.884,65	100,00%
4.2.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	6.406,50	R\$ 6.406,50	1,00		1,00	R\$ 6.406,50	R\$ 0,00	R\$ 6.406,50	100,00%
4.2.10	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	654,74	R\$ 654,74	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.11	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	1.108,87	R\$ 1.108,87	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.12	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	3,00	1.658,13	R\$ 4.974,39	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6	SINALIZAÇÃO				R\$ 84.883,80				R\$ 84.883,80	R\$ 0,00	R\$ 84.883,80	100,00%
6.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 84.883,80				R\$ 84.883,80	R\$ 0,00	R\$ 84.883,80	100,00%
6.3.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01	UNDIA	1.200,00	2,02	R\$ 2.424,00	1.200,00		1.200,00	R\$ 2.424,00	R\$ 0,00	R\$ 2.424,00	100,00%
6.3.9	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLASTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M2	1.220,00	67,59	R\$ 82.459,80	1.220,00		1.220,00	R\$ 82.459,80	R\$ 0,00	R\$ 82.459,80	100,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO									
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA			VALORES DO CONTRATO INICIAL		VALORES DO 1º ADITIVO DO CONTRATO			
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE				VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$	28.262.391,81	VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:	R\$	1.216.226,04
LICITAÇÃO: CN 023/2022		CONTRATO Nº: 099/2023		SALDO ANTERIOR:	R\$	13.745.449,00	SALDO ANTERIOR:	R\$	232.143,48
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	241.963,08	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	35.027,06
BM 13 CONTRATUAL		PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	13.503.485,93	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$	197.116,42
BM 03 ADITIVO		PERÍODO: 06/01/2025 a 31/01/2025							

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 03												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	
7	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 104.021,23				R\$ 38.228,00	R\$ 35.027,06	R\$ 73.255,06	70,42%
7.4	ACESSIBILIDADE				R\$ 104.021,23				R\$ 38.228,00	R\$ 35.027,06	R\$ 73.255,06	70,42%
7.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	164,57	582,91	R\$ 95.929,50	60,48	60,09	120,57	R\$ 35.254,40	R\$ 35.027,06	R\$ 70.281,46	73,26%
7.4.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCURSÃO. AF_09/2021	M2	2.742,96	2,95	R\$ 8.091,73	1.008,00		1.008,00	R\$ 2.973,60	R\$ 0,00	R\$ 2.973,60	36,75%
9	ILUMINAÇÃO				R\$ 14.591,17				R\$ 4.070,53	R\$ 0,00	R\$ 4.070,53	27,90%
9.14	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	124,00	47,16	R\$ 5.847,84	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ITEM NOVO	M	336,80	25,96	R\$ 8.743,33	156,80		156,80	R\$ 4.070,53	R\$ 0,00	R\$ 4.070,53	46,56%
VALOR TOTAL					R\$ 1.216.226,04				R\$ 984.082,56	R\$ 35.027,06	R\$ 1.019.109,62	83,79%

LEONARDO JOSÉ DIAS DANTAS
CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A
Representante Legal

TYARA NUNES SILVA
Secretária Executiva de Infra-Estrutura e Mobilidade
Portaria 0093/2025

RAFAEL DOURADO BARRETO
PMP Gestor de Contrato
Portaria 0099/2025

MICHELE LOPES SOUSA
PMP Fiscal de Obras
Portaria 0098/2025

LEONARDO
JOSE DIAS
DANTAS:888
20696487

Assinado de forma digital por LEONARDO JOSE DIAS
DANTAS:88820696487
Dados: 2025.03.27 22:31:19 -03'00'

Assinado por 4 pessoas: LEONARDO JOSE DIAS DANTAS, MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES, RAFAEL DOURADO BARRETO e TYARA NUNES SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9319-2D1E-6B92-F453> e informe o código 9319-2D1E-6B92-F453





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9319-2D1E-6B92-F453

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



LEONARDO JOSE DIAS DANTAS (CPF 888.XXX.XXX-87) em 27/03/2025 22:31:19 GMT-03:00
Emitido por: AC CONSULTI BRASIL RFB << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MICHELE MOTA SAMPAIO LOPES (CPF 021.XXX.XXX-93) em 28/03/2025 16:06:15 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 28/03/2025 16:12:03 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 28/03/2025 16:46:09 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/9319-2D1E-6B92-F453>