



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\$ 15.231.710,23	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 438.848,73	SALDO ANTERIOR: R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 984.082,56				
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48				
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024								
BM 01 ADITIVO	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / Fin. (%)
		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	
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 FÔRMAS, 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 M ² (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	MÊS	12,00	68.462,54	R\$ 821.550,48	5,53	0,35	5,88	R\$ 378.597,85	R\$ 23.961,89	R\$ 402.559,74 49,00%
2.1	Administração Local										
3	TERRAPLENAGEM				R\$ 2.862.333,88				R\$ 855.767,36	R\$ 38.203,80	R\$ 893.971,17 31,23%
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 com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	m ²	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 1^a CATEGORIA				R\$ 2.430.509,67				R\$ 752.647,18	R\$ 30.798,63	R\$ 783.445,82 32,23%



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:				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\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 232.143,48
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48				
BM 01 ADITIVO										

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)	
		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		
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 m ³	m ³	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 m ³	m ³	51.186,22	30,85	R\$ 1.579.094,89	14.350,60	676,15	15.026,75	R\$ 442.716,01	R\$ 20.859,23	R\$ 463.575,24	29,36%
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.	m ³	51.186,22	14,70	R\$ 752.437,43	14.350,60	676,15	15.026,75	R\$ 210.953,82	R\$ 9.939,40	R\$ 220.893,23	29,36%
3.3	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO				R\$ 404.963,76				R\$ 90.530,60	R\$ 7.405,17	R\$ 97.935,77	24,18%
3.3.1	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m ³	6.374,80	4,90	R\$ 31.236,52	2.676,20		2.676,20	R\$ 13.113,38	R\$ 0,00	R\$ 13.113,38	41,98%
3.3.2	Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário	m ³	44.811,42	8,34	R\$ 373.727,24	9.282,64	887,91	10.170,55	R\$ 77.417,22	R\$ 7.405,17	R\$ 84.822,39	22,70%
4	DRENAGEM				R\$ 3.170.113,73				R\$ 2.332.735,94	R\$ 0,00	R\$ 2.332.735,94	73,59%
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 - esconsida 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. DÉ 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 APILOADO 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\$ 0,00	R\$ 2.070.360,65	87,50%
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		838,95	R\$ 716.681,43	R\$ 0,00	R\$ 716.681,43	77,40%
4.2.3	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1050 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\$ 15.231.710,23	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 438.848,73	SALDO ANTERIOR: R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 984.082,56				
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) R\$ 14.792.861,50		SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.) R\$ 232.143,48					
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024								
BM 01 ADITIVO	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
		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	
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 m ³	m ³	11.556,31	21,41	R\$ 247.420,60	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.2	Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário	m ³	44,83	8,34	R\$ 373,88	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3.3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m ³	14.389,35	3,89	R\$ 55.974,57	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.796.868,45				R\$ 8.354.704,52	R\$ 376.683,04	R\$ 8.731.387,55
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 580.679,92				R\$ 473.474,25	R\$ 0,00	R\$ 473.474,25
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	0,00%
5.1.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE 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
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
5.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO 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	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
5.2	BASE E SUB-BASE				R\$ 3.426.426,99				R\$ 1.710.119,68	R\$ 150.643,47	R\$ 1.860.763,15
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	3.779,81	332,96	4.112,77	R\$ 490.883,92	R\$ 43.241,52	R\$ 534.125,44
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	3.779,81	332,96	4.112,77	R\$ 675.565,44	R\$ 59.509,94	R\$ 735.075,38
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA 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	10.865,80	957,17	11.822,97	R\$ 64.325,54	R\$ 5.666,45	R\$ 69.991,98
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	277.077,91	24.407,84	301.485,75	R\$ 479.344,78	R\$ 42.225,56	R\$ 521.570,35
5.3	REVESTIMENTO BETUMINOSO				R\$ 10.241.719,43				R\$ 5.935.771,36	R\$ 226.039,57	R\$ 6.161.810,92
5.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_11/2019 - (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	68.356,14	1,26	R\$ 86.128,74	44.262,52	2.219,77	46.482,29	R\$ 55.770,78	R\$ 2.796,91	R\$ 58.567,69
5.3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	68.356,14	0,88	R\$ 60.153,40	44.262,52	2.219,77	46.482,29	R\$ 38.951,02	R\$ 1.953,40	R\$ 40.904,42
5.3.3	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020 (EXCLUSIVE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M2	68.356,14	3,69	R\$ 252.234,16	44.262,52	2.219,77	46.482,29	R\$ 163.328,70	R\$ 8.190,95	R\$ 171.519,65
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	2.160,74	143,09	2.303,83	R\$ 228.865,58	R\$ 15.156,09	R\$ 244.021,67





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\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04		
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 438.848,73	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56		
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48		
BM 01 ADITIVO	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / Fin. (%)
		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	
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	1.699,19	0,00	1.699,19	R\$ 249.712,96	R\$ 0,00	R\$ 249.712,96
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	53.115,03	2.264,17	55.379,20	R\$ 333.562,39	R\$ 14.218,99	R\$ 347.781,38
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	172.186,18	9.200,09	181.386,27	R\$ 707.685,20	R\$ 37.812,37	R\$ 745.497,57
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	5.047,48	334,26	5.381,74	R\$ 2.183.136,05	R\$ 144.574,14	R\$ 2.327.710,18
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	3.969,31	0,00	3.969,31	R\$ 1.842.712,47	R\$ 0,00	R\$ 1.842.712,47
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	0,00	164.759,84	R\$ 92.265,51	R\$ 0,00	R\$ 92.265,51
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	0,00	1.879,43	R\$ 3.721,27	R\$ 0,00	R\$ 3.721,27
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	20.843,60	772,67	21.616,27	R\$ 36.059,43	R\$ 1.336,72	R\$ 37.396,15
5.4	PISTA DA CICLOVIA EM PISO INTERTRAVADO				R\$ 548.042,11				R\$ 235.339,23	R\$ 0,00	R\$ 235.339,23
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
6	SINALIZAÇÃO				R\$ 749.994,61				R\$ 1.280,90	R\$ 0,00	R\$ 1.280,90
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 623.912,24				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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
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
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
6.1.4	Semipórtico 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
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 124.771,89				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.2	Pintura de setas e zebrados 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
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





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\$ 15.231.710,23		SALDO ANTERIOR: R\$ 1.216.226,04			
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A				VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 438.848,73		VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 984.082,56			
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024			SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48		
BM 01 ADITIVO	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO				
	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. (%)
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 continua - 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\$ 0,00	R\$ 465.591,31	28,89%
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	IMPLEMENTAÇÕES				R\$ 1.344.637,45				R\$ 381.429,56	R\$ 0,00	R\$ 381.429,56	28,37%
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 defensa 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 defensa 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 defensa 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	Delineadeiros 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 - fórmula de madeira	m	19.034,61	23,96	R\$ 456.069,26	8.533,07		8.533,07	R\$ 204.452,36	R\$ 0,00	R\$ 204.452,36	44,83%
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	CONTRATO N°: 099/2023	SALDO ANTERIOR: R\$ 15.231.710,23	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 438.848,73	SALDO ANTERIOR: R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 984.082,56				
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48				
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024								
BM 01 ADITIVO	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
		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	
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	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	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	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	0,00%
7.3.7	Fórmas 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	0,00%
7.3.8	ESCORAMENTO DE FÓRMAS 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	0,00%
7.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X10 CM (ESPESURA 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	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	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	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	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	0,00%
7.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,80	582,91	R\$ 6.878,34	0,00		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	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	0,00%
8.3	Hidrosssemeadura	M2	10.650,32	4,42	R\$ 47.074,41	0,00		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\$ 15.231.710,23	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 438.848,73	SALDO ANTERIOR: R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 984.082,56				
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48				
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024								
BM 01 ADITIVO									

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís. / Fin. (%)
		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	
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
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
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
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
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
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 600X400X200MM, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, 10 FUROS - 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
9.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA 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
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
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
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
9.12	POSTE DE AÇO TELEÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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
9.13	POSTE DE AÇO TELEÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	3.675,96	R\$ 29.407,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.14	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	132,00	47,16	R\$ 6.225,12	108,00		108,00	R\$ 5.093,28	R\$ 0,00	R\$ 5.093,28
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
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	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
9.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	20,14	R\$ 2.658,48	54,00		54,00	R\$ 1.087,56	R\$ 0,00	R\$ 1.087,56
9.19	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASENTAMENTO.	UN	132,00	22,64	R\$ 2.988,48	58,00		58,00	R\$ 1.313,12	R\$ 0,00	R\$ 1.313,12
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
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
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
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%

Assinado por 4 pessoas: LEONARDO JOSE DIAS DANTAS, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C532-4886-5413-AE89> e informe o código C532-4886-5413-AE89





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:				VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO:			
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 438.848,73	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48				
BM 11 CONTRATUAL	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024					PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024			
BM 01 ADITIVO									

VALORES CONTRATUAIS - BM 11

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
		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	
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
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
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS				R\$ 2.685.877,66				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1	INFRA E MESOESTRUTURA				R\$ 897.904,30				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	0,00%
10.1.2	Concrete 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	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	0,00%
10.1.4	Fórmulas 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	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	0,00%
10.1.6	Aparelho de apoio de neoprene frettado 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	0,00%
10.2	SUPERESTRUTURA				R\$ 1.746.715,30				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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	0,00%
10.2.2	Fórmulas 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	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	0,00%
10.2.4	CordaLha 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	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	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	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	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	0,00%
10.2.9	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	29,63	69,84	R\$ 2.069,36	0,00		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
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	0,00%
10.3.2	Junta de dilatação em elastómero 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	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	0,00%
VALOR TOTAL					R\$ 28.262.391,81				R\$ 13.030.681,58	R\$ 438.848,73	R\$ 13.469.530,31
											47,66%





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\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04		
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 438.848,73	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56		
BM 11 CONTRATUAL PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024				SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48		
BM 01 ADITIVO PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024									

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
		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	
3	TERRAPLENAGEM				R\$ 296.445,03			R\$ 0,00	R\$ 147.353,42	R\$ 147.353,42	49,71%
3.2	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				R\$ 296.445,03			R\$ 0,00	R\$ 147.353,42	R\$ 147.353,42	49,71%
3.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 5.000 A 8.000M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3.076,66	11,63	R\$ 35.781,56	0,00	3.076,66	3.076,66	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	0,00	710,82	710,82	R\$ 0,00	R\$ 11.899,13	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	0,00	852,99	852,99	R\$ 0,00	R\$ 63.223,62	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	0,00	21.068,85	21.068,85	R\$ 0,00	R\$ 36.449,11	R\$ 36.449,11 47,54%
4	DRENAGEM				R\$ 716.284,81			R\$ 0,00	R\$ 709.546,81	R\$ 709.546,81	99,06%
4.1	TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE				R\$ 292.243,36			R\$ 0,00	R\$ 292.243,36	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	0,00	564,71	564,71	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	0,00	251,51	251,51	R\$ 0,00	R\$ 11.499,04	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	0,00	23,00	23,00	R\$ 0,00	R\$ 27.691,77	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	0,00	27,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 49.578,48	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	0,00	68,12	68,12	R\$ 0,00	R\$ 5.402,60	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\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04		
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A				VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 438.848,73	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56		
BM 11 CONTRATUAL PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024				SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48		
BM 01 ADITIVO PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024									

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis. / Fin. (%)
		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	
4.1.8	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	130,70	16,67	R\$ 2.178,77	0,00	130,70	130,70	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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	224,96	5,92	R\$ 1.331,76	0,00	224,96	224,96	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	0,00	13.094,58	13.094,58	R\$ 0,00	R\$ 22.653,62	100,00%
4.1.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 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	0,00	16,11	16,11	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	0,00	80,75	80,75	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	0,00	141,30	141,30	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	0,00	6.728,00	6.728,00	R\$ 0,00	R\$ 111.819,36	100,00%
4.2	GALERIAS				R\$ 424.041,45				R\$ 0,00	R\$ 417.303,45	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, INCLUSIVO ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	109,33	1.044,18	R\$ 114.160,20	0,00	109,33	109,33	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, INCLUSIVO ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	198,00	1.384,48	R\$ 274.127,04	0,00	198,00	198,00	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	0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 5.725,06	100,00%
4.2.7	POCO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	3.376,93	R\$ 16.884,65	0,00	5,00	5,00	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	0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 6.406,50	100,00%
4.2.10	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCRONDADORE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	UN	1,00	654,74	R\$ 654,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.11	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCRONDADORE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	UN	1,00	1.108,87	R\$ 1.108,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.2.12	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCRONDADORE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	UN	3,00	1.658,13	R\$ 4.974,39	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6	SINALIZAÇÃO				R\$ 84.883,80				R\$ 0,00	R\$ 84.883,80	R\$ 84.883,80 100,00%
6.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 84.883,80				R\$ 0,00	R\$ 84.883,80	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	0,00	1.200,00	1.200,00	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	0,00	1.220,00	1.220,00	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\$ 15.231.710,23	SALDO ANTERIOR:	R\$ 1.216.226,04	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 438.848,73	VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 984.082,56
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 14.792.861,50	SALDO ATUAL: (valor do 1º aditivo cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 232.143,48	PERÍODO: 01/10/2024 a 31/10/2024	PERÍODO: 09/10/2024 a 31/10/2024		
BM 11 CONTRATUAL						BM 01 ADITIVO			

VALORES DE ADEQUAÇÃO FINANCEIRA/SERVIÇOS - BM 01												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO				
	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. (%)
7	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 104.021,23				R\$ 0,00	R\$ 38.228,00	R\$ 38.228,00	36,75%
7.4	ACESSIBILIDADE				R\$ 104.021,23				R\$ 0,00	R\$ 38.228,00	R\$ 38.228,00	36,75%
7.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	164,57	582,91	R\$ 95.929,50	0,00	60,48	60,48	R\$ 0,00	R\$ 35.254,40	R\$ 35.254,40	36,75%
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	0,00	1.008,00	1.008,00	R\$ 0,00	R\$ 2.973,60	R\$ 2.973,60	36,75%
9	ILUMINAÇÃO				R\$ 14.591,17				R\$ 0,00	R\$ 4.070,53	R\$ 4.070,53	27,90%
9.14	RELE FOTOELETTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	124,00	47,16	R\$ 5.847,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 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	0,00	156,80	156,80	R\$ 0,00	R\$ 4.070,53	R\$ 4.070,53	46,56%
VALOR TOTAL					R\$ 1.216.226,04				R\$ 0,00	R\$ 984.082,56	R\$ 984.082,56	80,91%

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

RODRIGO JACOBINA SANTOS
Secretário Executivo de Infra-Estrutura e Mobilidade
Portaria 0189/2021

TYARA NUNES SILVA
PMP Gestor de Contrato
Portaria 0196/2021

JOÃO FREIRE DE LIMA NETO
PMP Fiscal de Obras
Portaria 02289/2022

LEONARDO
JOSE DIAS
DANTAS:888
20696487
Assinado de forma
digital por LEONARDO
JOSE DIAS
DANTAS:88820696487
Dados: 2024.11.26
13:53:38 -03'00'





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C532-4886-5413-AE89

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

- ✓ LEONARDO JOSE DIAS DANTAS (CPF 888.XXX.XXX-87) em 26/11/2024 13:53:38 (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)
- ✓ JOÃO FREIRE DE LIMA NETO (CPF 052.XXX.XXX-90) em 27/11/2024 10:21:49 (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 11:44:22 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 27/11/2024 13:21:19 (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/C532-4886-5413-AE89>