



BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
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	133,460	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	20,000	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	40,000	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	42,000	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	1,000	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	27,000	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	30,000	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	1,000	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	3,000	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	1,000	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	1,000	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	55,200	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	264,000	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\$ 176.633,35	R\$ 12.323,26	R\$ 188.956,61	23,00%
2.1	Administração Local	MÊS	12,000	68.462,54	R\$ 821.550,48	2,58	0,18	2,76	R\$ 176.633,35	R\$ 12.323,26	R\$ 188.956,61	23,00%
3	TERRAPLENAGEM				R\$ 2.862.333,88				R\$ 481.366,61	R\$ 0,00	R\$ 481.366,61	16,82%
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	47.522,800	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	6,000	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\$ 420.823,63	R\$ 0,00	R\$ 420.823,63	17,31%
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	8.510,520	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%

CC CASTILHO

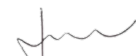
 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
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	51.186,220	30,85	R\$ 1.579.094,89	7.065,78		7.065,78	R\$ 217.979,31	R\$ 0,00	R\$ 217.979,31	13,80%
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	51.186,220	14,70	R\$ 752.437,43	7.065,78		7.065,78	R\$ 103.866,97	R\$ 0,00	R\$ 103.866,97	13,80%
3.3	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO				R\$ 404.963,76				R\$ 47.953,40	R\$ 0,00	R\$ 47.953,40	11,84%
3.3.1	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	6.374,800	4,90	R\$ 31.236,52	335,40		335,40	R\$ 1.643,46	R\$ 0,00	R\$ 1.643,46	5,26%
3.3.2	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m³	44.811,420	8,34	R\$ 373.727,24	5.552,75		5.552,75	R\$ 46.309,94	R\$ 0,00	R\$ 46.309,94	12,39%
4	DRENAGEM				R\$ 3.170.113,73				R\$ 2.258.961,22	R\$ 11.267,76	R\$ 2.270.228,98	71,61%
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	99,560	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 - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000	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	1.778,150	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	1.250,350	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\$ 1.996.585,93	R\$ 11.267,76	R\$ 2.007.853,69	84,86%
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	607,140	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	1.083,870	854,26	R\$ 925.906,79	785,05	10,40	795,45	R\$ 670.636,81	R\$ 8.884,30	R\$ 679.521,12	73,39%
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	739,170	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	41,740	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	33,000	2.383,46	R\$ 78.654,18	30,00	1,00	31,00	R\$ 71.503,80	R\$ 2.383,46	R\$ 73.887,26	93,94%
4.2.6	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	18,000	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	2,000	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	11,000	4.224,44	R\$ 46.468,84	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.3	CONSTRUÇÃO DE CANAL				R\$ 303.769,05				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	11.556,310	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	44,830	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	14.389,350	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\$ 2.989.086,54	R\$ 156.150,96	R\$ 3.145.237,50	21,26%


CC CASTILHO
 Leonardo Dantas
 Engenheiro Civil





BOLETIM DE MEDIÇÃO				
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA			VALORES DO CONTRATO INICIAL
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE			VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022		CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023		SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
5.1	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	394,900	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	19.572,350	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	3.914,470	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	61.248,050	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	2.261,550	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\$ 1.380.855,22	R\$ 0,00	R\$ 1.380.855,22	40,30%
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	7.556,680	129,87	R\$ 981.386,03	3.052,05	0,00	3.052,05	R\$ 396.369,73	R\$ 0,00	R\$ 396.369,73	40,39%
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	7.556,680	178,73	R\$ 1.350.605,42	3.052,05	0,00	3.052,05	R\$ 545.492,90	R\$ 0,00	R\$ 545.492,90	40,39%
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	21.723,180	5,92	R\$ 128.601,23	8.773,71	0,00	8.773,71	R\$ 51.940,36	R\$ 0,00	R\$ 51.940,36	40,39%
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	558.285,730	1,73	R\$ 965.834,31	223.729,61	0,00	223.729,61	R\$ 387.052,23	R\$ 0,00	R\$ 387.052,23	40,07%
5.3	REVESTIMENTO BETUMINOSO				R\$ 10.241.719,43				R\$ 1.134.757,07	R\$ 26.434,42	R\$ 1.161.191,49	11,34%
5.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE A EMULSÃO)	M2	68.356,140	1,26	R\$ 86.128,74	39.974,80	0,00	39.974,80	R\$ 50.368,25	R\$ 0,00	R\$ 50.368,25	58,48%
5.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	68.356,140	0,88	R\$ 60.153,40	39.974,80	0,00	39.974,80	R\$ 35.177,82	R\$ 0,00	R\$ 35.177,82	58,48%
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	68.356,140	3,69	R\$ 252.234,16	32.811,00	7.163,80	39.974,80	R\$ 121.072,59	R\$ 26.434,42	R\$ 147.507,01	58,48%
5.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.417,830	105,92	R\$ 362.016,55	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	2.753,910	146,96	R\$ 404.714,61	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.3.6	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - 1,20KG/M2	KG	82.027,370	6,28	R\$ 515.131,88	47.969,76	0,00	47.969,76	R\$ 301.250,09	R\$ 0,00	R\$ 301.250,09	58,48%

CC CASTILHO

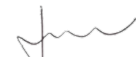
 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
5.3.7	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)- 0,50KG/M2	KG	273.424,560	4,11	R\$ 1.123.774,94	139.911,80	0,00	139.911,80	R\$ 575.037,50	R\$ 0,00	R\$ 575.037,50	51,17%
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	8.731,870	432,52	R\$ 3.776.708,41	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	7.035,690	464,24	R\$ 3.266.248,73	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	168.128,770	0,56	R\$ 94.152,11	89.003,55	0,00	89.003,55	R\$ 49.841,99	R\$ 0,00	R\$ 49.841,99	52,94%
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	9.383,930	1,98	R\$ 18.580,18	1.014,56	0,00	1.014,56	R\$ 2.008,83	R\$ 0,00	R\$ 2.008,83	10,81%
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	162.933,940	1,73	R\$ 281.875,72	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.4	PISTA DA CICLOVIA EM PISO INTERTRAVADO				R\$ 548.042,11				R\$ 0,00	R\$ 129.716,54	R\$ 129.716,54	23,67%
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	8.074,880	67,87	R\$ 548.042,11	0,00	1.911,25	1.911,25	R\$ 0,00	R\$ 129.716,54	R\$ 129.716,54	23,67%
6	SINALIZAÇÃO				R\$ 749.994,61				R\$ 1.280,90	R\$ 0,00	R\$ 1.280,90	0,17%
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	40,030	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	36,140	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	54,000	138,73	R\$ 7.491,42	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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	12,000	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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	3.031,090	19,39	R\$ 58.772,84	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	230,260	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	1.724,060	22,32	R\$ 38.481,02	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
6.2.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	242,790	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	4,000	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	2,400	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	4,000	3,89	R\$ 15,56	4,00		4,00	R\$ 15,56	R\$ 0,00	R\$ 15,56	100,00%

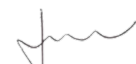

CC CASTILHO
 Leonardo Dantas
 Engenheiro Civil





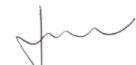
BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
6.3.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -	undia	2,000	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	40,000	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	1,000	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	16,000	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	29,000	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\$ 0,00	R\$ 204.061,81	R\$ 204.061,81	12,66%
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	108,430	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	3,130	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\$ 0,00	R\$ 204.061,81	R\$ 204.061,81	15,18%
7.2.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	320,000	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	128,000	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	8,000	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	16,000	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	32,000	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 - forma de madeira	m	19.034,610	23,96	R\$ 456.069,26	0,00	8.516,77	8.516,77	R\$ 0,00	R\$ 204.061,81	R\$ 204.061,81	44,74%
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	7.547,140	54,76	R\$ 413.281,39	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	49,600	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	46,690	45,72	R\$ 2.134,67	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	0,480	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	9,750	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	614,000	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	32,000	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	97,220	92,41	R\$ 8.984,10	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%


CC CASTILHO
 Leonardo Dantas
 Engenheiro Civil

BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
7.3.8	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	21,660	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	5,810	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	11,620	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	11,620	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	11,620	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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
7.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	147,500	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	11,800	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	1.637,920	140,60	R\$ 230.291,55	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	118,000	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	144,000	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	10.650,320	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\$ 0,00	R\$ 34.103,60	R\$ 34.103,60	2,91%
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	4,000	1.860,78	R\$ 7.443,12	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	4,000	2.018,75	R\$ 8.075,00	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	144,000	228,80	R\$ 32.947,20	0,00	22,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 5.033,60	R\$ 5.033,60	15,28%
9.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,000	227,21	R\$ 908,84	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	148,000	106,05	R\$ 15.695,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ATERRAMENTO	UN	148,000	53,91	R\$ 7.978,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 600X400X200MM, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, 10 FUROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	675,15	R\$ 2.700,60	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%



CC CASTILHO
 Leonardo Dantas
 Engenheiro Civil

BOLETIM DE MEDIÇÃO			
OBRA:	ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA	VALORES DO CONTRATO INICIAL	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022	CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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. (%)
9.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,000	240,22	R\$ 2.882,64	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	16,000	226,21	R\$ 3.619,36	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,000	80,59	R\$ 322,36	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	75,30	R\$ 602,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.12	POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	124,000	4.955,59	R\$ 614.493,16	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.13	POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,000	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 FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	132,000	47,16	R\$ 6.225,12	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.15	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE 0,40MX0,40X0,80M.	UN	132,000	122,66	R\$ 16.191,12	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.16	CABO DE COBRE NÚ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,000	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	52,000	22,09	R\$ 1.148,68	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,000	20,14	R\$ 2.658,48	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.19	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	132,000	22,64	R\$ 2.988,48	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	3.555,800	29,07	R\$ 103.367,11	0,00	1.000,00	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 29.070,00	R\$ 29.070,00	28,12%
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	4.680,000	6,48	R\$ 30.326,40	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	14.223,200	19,43	R\$ 276.356,78	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.23	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA.	UN	37,000	29,07	R\$ 1.075,59	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.24	RETIRADA E REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	37,000	113,50	R\$ 4.199,50	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.25	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T.	UN	5,000	371,45	R\$ 1.857,25	0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
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	74,880	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	15,580	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	333,720	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	535,700	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	37.499,000	16,62	R\$ 623.233,38	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	
LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE		VALOR DO CONTRATO INICIAL :	R\$ 28.262.391,81
LICITAÇÃO: CN 023/2022		CONTRATO Nº: 099/2023	SALDO ANTERIOR: R\$ 22.171.833,46
CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 417.907,39
BM 05	PERÍODO BM 05: 16/08/2023 à 15/11/2023	SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.)	R\$ 21.753.926,07

VALORES CONTRATUAIS - BM 05												
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	
10.1.6	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dM3	570,240	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	447,380	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	2.533,080	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	44.738,000	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	16.000,000	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	1.600,000	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	64,000	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	64,000	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	16,000	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	29,630	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	25,000	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	70,800	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	50,000	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\$ 6.090.558,35	R\$ 417.907,39	R\$ 6.508.465,74	23,03%



CC CASTILHO
Leonardo Dantas
LEONARDO JOSE 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



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 22A9-E796-BEA4-D469

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



LEONARDO JOSE DIAS DANTAS (CPF 888.XXX.XXX-87) em 12/12/2023 09:13:48 (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 13/12/2023 10:31:10 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 13/12/2023 11:53:54 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 13/12/2023 15:53:39 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
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/22A9-E796-BEA4-D469>