

OBRA: BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DE RUA.	CONTRATO: 2.08.005.2024
LOCAL: R. MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO S/N, CATINGUEIRA, CAMPINA GRANDE, PB	DATA: 29/07/2025
EMPRESA CONTRATADA: REAL ENERGY LTDA.	PERÍODO: 14/07/2025 à 29/07/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO 01: MEIO FIO PRÉ-MOLDADO



FOTO 02: INTERDIÇÃO DE PASSAGEM DE VEÍCULOS



FOTO 03: ESCAVAÇÃO DE BOCA DE LOBO



FOTO 4: EXECUÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS



FOTO 5: ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO



FOTO 6: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

<b>OBRA:</b> BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DE RUA.	<b>CONTRATO:</b> 2.08.005.2024
<b>LOCAL:</b> R. MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO S/N, CATINGUEIRA, CAMPINA GRANDE, PB	<b>DATA:</b> 29/07/2025
<b>EMPRESA CONTRATADA:</b> REAL ENERGY LTDA.	<b>PERÍODO:</b> 14/07/2025 à 29/07/2025

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



FOTO 7: EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO



FOTO 8: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS



FOTO 9: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO



FOTO 10: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO

  
Brendon de Moura Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA/PE Nº 1820593231

BRENDON DE MOURA COELHO - RESP. TÉCNICO - CREA 182059323-1



PLANILHA DE MEDIÇÃO - MEDIÇÃO 06  
DATA: 29.07.2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
CONTRATO N 2.08.005.2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO NO BAIRRO DA CATINGUEIRA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAIBA

Período da medição : 14.07.2025 à 29.07.2025

ITEM	COD/BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD INIC.	V UNIT C/BDI	V TOTAL	MED.PER. (MED_06)	Q.ACUMULADO	V. DO PERÍODO	V ACUMULADO
1.0		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	101116/SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	296,66	R\$ 2,58	R\$ 765,38		296,66	R\$ 0,00	R\$765,38
1.1	CP 103/Proprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Mês	3,00	R\$ 66.489,20	R\$ 199.467,60	R\$ 44.330,38	189.507,77	R\$ 44.330,38	R\$ 44.330,38
1.2	160045/Sicro3		ml	45,60	R\$ 13,78	R\$ 628,37		45,60	R\$ 0,00	R\$628,37
1.3	4800412/Sicro03	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	m²	1.153,46	R\$ 4,88	R\$ 5.628,88		1.153,46	R\$ 0,00	R\$5.628,88
1.4	4413942/Sicro3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	4,89	R\$ 2,15	R\$ 10,51		4,89	R\$ 0,00	R\$10,51
1.5	104789/Sinapi	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV	m³	135,21	R\$ 222,20	R\$ 30.043,66		135,21	R\$ 0,00	R\$30.043,66
2.0		ENSECADEIRA E DESVIO DO CURSO D'ÁGUA								
2.1		ESCAVAÇÕES								
2.1.1	102283/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	631,56	R\$ 14,63	R\$ 9.239,72		631,56	R\$ 0,00	R\$9.239,72
2.1.2	102278/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	168,00	R\$ 11,59	R\$ 1.947,12		168,00	R\$ 0,00	R\$1.947,12
2.1.3	100576/SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m³	28,00	R\$ 3,00	R\$ 84,00		28,00	R\$ 0,00	R\$84,00
2.2		MATERIAL P/ ENSECADEIRA								
2.2.1	96385/SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	70,00	R\$ 13,85	R\$ 969,50		70,00	R\$ 0,00	R\$969,50
2.2.2	6077/SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,00	R\$ 45,27	R\$ 3.168,90		70,00	R\$ 0,00	R\$3.168,90
2.2.3	101148/SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	386,45	R\$ 17,91	R\$ 6.921,32		386,45	R\$ 0,00	R\$6.921,32
2.2.4	93592/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	7.245,94	R\$ 2,87	R\$ 20.795,84		7.245,94	R\$ 0,00	R\$20.795,85
2.2.5	3777/SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	28,00	R\$ 2,18	R\$ 61,04		28,00	R\$ 0,00	R\$61,04
2.3		ESGOTAMENTO								
2.3.1	104482/SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	400,00	R\$ 31,50	R\$ 12.600,00		400,00	R\$ 0,00	R\$12.600,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO - MEDIÇÃO 06  
DATA: 29.07.2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
CONTRATO N 2.08.005.2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO NO BAIRRO DA CATINGUEIRA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAIBA

Período da medição : 14.07.2025 à 29.07.2025

ITEM	COD/BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD INIC.	V UNIT C/BDI	V TOTAL	MED.PER. (MED_06)	Q.ACUMULADO	V. DO PERÍODO	V ACUMULADO
3.0		BUEIRO QUÁDRUPLO CELULAR								
3.1		REGULARIZAÇÃO								
3.1.1	4815671/SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	267,30	R\$ 19,11	R\$ 5.108,10		267,30	R\$ 0,00	#REF!
3.1.2	96624/SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	267,30	R\$ 172,72	R\$ 46.168,06		267,30	R\$ 0,00	R\$46.168,06
3.1.3	94962/SINAPI	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	16,86	R\$ 457,38	R\$ 7.711,43		16,50	R\$ 0,00	R\$7.546,77
3.1.4	99059/SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,12	R\$ 67,37	R\$ 2.904,99		43,12	R\$ 0,00	R\$2.904,99
3.2		ESTRUTURA								
3.2.1	CP.100/PRÓPRIO	BOCA DE BQCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (COM BASE NO SICRO 0705338)	un	2,00	R\$ 77.229,98	R\$ 154.459,96		2,00	R\$ 0,00	R\$154.459,96
3.2.2	CP.101/PRÓPRIO	CORPO DE BQCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (COM BASE NO SICRO 0705301)	m	9,80	R\$ 20.001,02	R\$ 196.010,00		9,80	R\$ 0,00	R\$196.010,00
3.3		ATERRO								
3.3.1	96385/SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.379,93	R\$ 13,85	R\$ 19.112,03	291,77	1.379,93	R\$ 4.041,01	R\$19.112,03
3.4		REATERRO DO DESVIO E RETIRADA DA ENSECADDEIRA								
3.4.1	73964/005/SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	338,00	R\$ 20,84	R\$ 7.043,92	338,00	338,00	R\$ 7.043,92	R\$7.043,92
3.4.2	101148/SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	35,00	R\$ 17,93	R\$ 627,55	35,00	35,00	R\$ 627,55	R\$627,55
3.4.3	90082/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	35,00	R\$ 13,27	R\$ 464,45	35,00	35,00	R\$ 464,45	R\$464,45
4.0		INSTRUMENTOS DE DRENAGEM								
4.1	CP.102/PRÓPRIO	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB-03	un	2,00	R\$ 2.205,98	R\$ 4.411,96	2,00	2,00	R\$ 4.411,96	R\$4.411,96
4.2	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,72	R\$ 94,54	R\$ 1.108,07	11,72	11,72	R\$ 1.108,01	R\$1.108,01



PLANILHA DE MEDIÇÃO - MEDIÇÃO 06  
DATA: 29.07.2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
CONTRATO N 2.08.005.2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO NO BAIRRO DA CATINGUEIRA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAIBA

Período da medição : 14.07.2025 à 29.07.2025

ITEM	COD/BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD INIC.	V UNIT C/BDI	V TOTAL	MED.PER. (MED_06)	Q.ACUMULADO	V. DO PERÍODO	V ACUMULADO
4.3	4805754/SICRO3	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	39,07	R\$ 7,70	R\$ 300,83	39,07	39,07	R\$ 300,84	R\$300,84
4.4	97935/SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.035,74	R\$ 4.142,96	2,00	2,00	R\$ 2.071,48	R\$2.071,48
4.5	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,51	R\$ 94,54	R\$ 2.317,18	24,51	24,51	R\$ 2.317,18	R\$2.317,18
4.6	370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2,50	R\$ 142,61	R\$ 356,95	2,50	2,50	R\$ 356,53	R\$356,53
4.7	73722/SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA	M	19,83	R\$ 85,20	R\$ 1.689,52	19,83	19,83	R\$ 1.689,52	R\$1.689,52
4.8	73724/SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA	M	6,50	R\$ 43,79	R\$ 284,64	6,50	6,50	R\$ 284,64	R\$284,64
5.0		PAVIMENTAÇÃO								
5.1	100575/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.153,46	R\$ 0,13	R\$ 149,95	830,00	830,00	R\$ 107,90	R\$107,90
5.2	101169/SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	823,90	R\$ 98,29	R\$ 80.981,13	581,00	581,00	R\$ 57.106,49	R\$57.106,49
5.3	94990/SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	23,07	R\$ 894,19	R\$ 20.628,25	16,28	16,28	R\$ 14.557,41	R\$14.557,41
5.4	94275/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	235,40	R\$ 53,58	R\$ 12.612,73	166,00	166,00	R\$ 8.894,28	R\$8.894,28
6.0		DIVERSOS								
6.1	9537/SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.153,46	R\$ 4,25	R\$ 4.902,21		0,00	R\$ 0,00	R\$0,00
7.0		ENROCAMENTO DE FUNDAÇÕES								
7.1	Orse - 03079	ENROCAMENTO DE PEDRA BRUTA LANÇADA PARA LASTRO DE FUNDAÇÃO DE BOCC SOBRE LEITO DE RIACHO DESVIADO POR ENSECADDEIRA	m³	447,43	R\$ 266,12	R\$ 119.070,07		447,43	R\$ 0,00	R\$119.070,07
<b>VALOR DO SOMATÓRIO DOS SERVIÇOS SEM ADM</b>									<b>R\$105.383,16</b>	
<b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO - MEDIÇÃO 06 O VALOR DE R\$</b>									<b>R\$149.713,54</b>	

  
Brendon de Moura Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA/PE Nº 1820593231

BRENDON DE MOURA COELHO - RESP. TÉCNICO - CREA 182059323-1

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB		<b>PLANILHA DE MEDIÇÃO - MEDIÇÃO 06</b>			
CONTRATO N 2.08.005.2024		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE BUEIRO CELULAR E PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL LOPES DE FIGUEIREDO NO BAIRRO DA CATINGUEIRA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PARAÍBA		Período da medição : 14.07.2025 à 29.07.2025      DATA: 29.07.2025	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CÁLCULOS - BASEADO NAS MEMÓRIAS DO PROJETO INICIAL		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Mês	DEVIDO A UM ERRO DE DIGITAÇÃO NO 5 BM, O VALOR DESTES ITENS FICOU FALTANDO <b>MEDIR R\$ 26.076,68</b> , ENTÃO NESTE 6 BM ESTAMOS MEDINDO O VALOR <b>R\$ 18.253,69</b> . TOTALIZANDO <b>R\$ 44.330,38</b>		
3.0	BUEIRO QUADRÚPLO CELULAR				
3.3	REGULARIZAÇÃO				
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	DEVIDO A UM ERRO DE DIGITAÇÃO NO 5 BM, O VALOR DESTES ITENS FICOU MEDIDO FALTANDO <b>291,77 M³</b> , ENTÃO NESTE 6 BM ESTAMOS MEDINDO ESSE VALOR REMANECENTE DA 5 BM.		
3.4.1	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	VOLUME DO REATERRO UTILIZADO PARA RECONFORMAÇÃO DO DESNIVEL DA ENSECADORA <b>338 m³</b>		
3.4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (12HP/LÂMINA- 2,70M) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	50% do volume para ensecadeira <b>35 m³</b>		
3.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	50% do volume para ensecadeira <b>35 m³</b>		
4.0	INSTRUMENTOS DE DRENAGEM				
4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB-03	un	Executado em obra : TOTAL 2 UNIDADES		
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	ESCAVAÇÃO PARA DISSIPADORES DE ENERGIA		
4.3	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	m³	COMPACTAÇÃO DE BOCAS DE LOBO E TUBOS DE DRENAGEM		
4.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO IN LOCO : QUANTIDADE 2		
4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	ESCAVAÇÃO PARA BOCA DE LOBO E TUBOS DE DRENAGEM		
4.6	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	AREIA UTILIZADA NO ASSENTAMENTO DOS TUBOS		
4.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA	M	TUBO ASSENTADO IN LOCO		
4.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA	M	TUBO ASSENTADO IN LOCO		
5.0	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	REGULARIZAÇÃO REALIZADA PARA INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO		
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	EXECUÇÃO PARALELO NA EM VIA COM LARGURA DE 7 METRO POR 83M, CHEGANDO A UM TOTAL DE 581 M²		
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	EXECUÇÃO PASSEIO EM LARGURA DE 1,5 METRO POR 83M, CHEGANDO A UM TOTAL DE 8,14 M³ * 2 = 16,28 M³		
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	EXECUÇÃO MEIO FIO POR 83M, CHEGANDO A UM TOTAL DE 83 * 2 = 166 M		

  
**Brendon de Moura Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE Nº 1820593231