



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUPEMA-PARA	DATA :	31/01/2023	BDI :	31,14%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUPEMA-PARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUPEMA	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU - 0001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	Composições Próprias	M²	6,00	369,76	484,90	2.909,40	2,65
1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	80,00	4,63	6,07	485,60	0,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	90082	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	SINAPI	M3	144,00	10,95	14,36	2.067,84	1,88
2.2	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	8,00	146,06	191,54	1.532,32	1,39
2.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	86,40	9,99	13,10	1.131,84	1,03
2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	288,00	2,27	2,98	858,24	0,78
2.5	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	240,00	57,65	75,60	18.144,00	16,50
3	ESTRUTURA								
3.1	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	2.099,72	2.753,57	16.521,42	15,02
3.2	2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	un	1,00	3.784,82	4.963,41	4.963,41	4,51
4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO								
4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	472,30	619,37	49.549,60	45,05
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	90,00	62,48	81,94	7.374,60	6,71
5.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	90,00	37,60	49,31	4.437,90	4,04
VALOR BDI TOTAL:								26.114,89	
VALOR ORÇAMENTO:								83.861,48	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUPEMA-PARA	DATA :	31/01/2023	BDI :	31,14%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUPEMA-PARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUPEMA	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 109.976,17

DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 151536623-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURARA-PARÁ	DATA : 31/01/2023		BDI : 31,14%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURARA-PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URURARA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	C	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - EXTENSÃO (M)	80,00000000	80,00
		80,00

2.1. 90082 - 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)

	A	C	L	R	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - EXTENSÃO (M) - TUBOS DE 800 MM	1,50000000	80,00000000	1,20000000	1,00000000	144,00
					144,00

2.2. CPU-012 - CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (M3)

	A	C	L	R	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - EXTENSÃO (M)	0,10000000	80,00000000	1,00000000	1,00000000	8,00
					8,00

2.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

	A	C	L	R	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - (VOLUME)	0,90000000	80,00000000	1,20000000	1,00000000	86,40
					86,40

2.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	C	L	R	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - (ÁREA) *(CAMADA)	80,00000000	1,20000000	3,00000000	288,00
				288,00

2.5. 101582 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

	A	C	L	QTD
DRENAGEM SUPERFICIAL (TRECHO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ) (COMPRIMENTO(M)XALTURA(M)XLADOS))	1,50000000	80,00000000	2,00000000	240,00
				240,00

3.1. 97936 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
TRECHO 1 - RUA MARQUES DE TAMANDARÉ - QUANTIDADE	6,00000000	6,00
		6,00

3.2. 2003460 - Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (un)

	UND	QTD
SAÍDA DA DRENAGEM (M)	1,00000000	1,00
		1,00

4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURÁ-PARÁ	DATA : 31/01/2023		BDI : 31,14%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURÁ-PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URURÁ	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AF_12/2015 (M)

		C	R	QTD
TRECHO 1 - AV. NELSON LAUER - EXTENSÃO (M)	C*R	80,00000000	1,00000000	80,00
				80,00

5.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		M	QTD
DRENAGEM SUPERFICIAL (TRECHO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ) (M)	M	90,00000000	90,00
			90,00

5.2. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 2 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		M	QTD
DRENAGEM SUPERFICIAL (TRECHO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ) (M)	M	90,00000000	90,00
			90,00

DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 151536623-5

	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS				
	OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURÁ-PARA	DATA : 31/01/2023		BDI : 31,14%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URURÁ-PARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URURÁ	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	3.611,03	21.666,18
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	8,00	251,19	2.009,52
2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO	un	1,00	6.509,02	6.509,02
90082	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	SINAPI	M3	144,00	18,83	2.711,52
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	240,00	99,14	23.793,60
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	90,00	64,67	5.820,30
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	90,00	107,46	9.671,40
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	80,00	7,96	636,80
CPU - 0001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	Composições	M²	6,00	635,90	3.815,40
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	86,40	17,18	1.484,35
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	288,00	3,91	1.126,08
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	812,24	64.979,20

DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 151536623-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ	DATA : 31/01/2023		BDI : 31,14%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URUARÁ	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.395,00	100,00 %			100,00 %
			3.395,00			3.395,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	23.734,24	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.493,70	9.493,70	4.746,84	23.734,24
3	ESTRUTURA	21.484,83	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.445,45	10.742,42	4.296,96	21.484,83
4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO	49.549,60	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			14.864,88	24.774,80	9.909,92	49.549,60
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.812,50			100,00 %	100,00 %
					11.812,50	11.812,50
109.976,17			34.199,03	45.010,92	30.766,22	109.976,17
			34.199,03	79.209,95	109.976,17	


 DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 151536623-5

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUARA-PARÁ	DATA : 31/01/2023		BDI : 31,14%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DO TRECHO CRÍTICO DA RUA MARQUES DE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE URUARA-PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	URUARA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.395,00	3,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	23.734,24	21,58
3	ESTRUTURA	21.484,83	19,54
4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO	49.549,60	45,05
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.812,50	10,74

VALOR BDI TOTAL: 26.114,69 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 83.861,48

VALOR TOTAL: 109.976,17



DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 151536623-5