

## **ANEXO G**

**Orçamento para duplicação viária na Tv. da Soledade, no trecho  
entre a Rua Oito de Maio e o início do trecho em palafitas**

<b>OBJETO: OBRA DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA TRAVESSA SOLEDADE (EXTENS.: 540,00m )</b> <b>LOCAL: TRAV. SOLEDADE, ENTRE RUA 8 DE MAIO ATÉ TRECHO EM PALAFITA, NO BAIRRO PARACURÍ/DIST. DE ICOARACÍ DO MUNICÍPIO DE BELÉM-PA.</b> <b>PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO</b>	Referência Base	B.D.I Desonerado: 28,82%	Encargos Sociais Desonerado Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%
	Desonerada:		
	SINAPI - 03/2024 - Pará SEDOP - 10/2023 - Pará SICRO - 01/2024 - Pará		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

Item	Referência base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Data: 06/06/2024		
						Custo Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Parcial c/ BDI (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 19.190,85</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	309,45	398,63	R\$ 2.391,78
1.2	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	820,00	1.056,32	R\$ 2.112,64
1.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	640,62	825,25	R\$ 1.650,50
1.4	CPU	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	7.048,25	9.079,56	R\$ 9.079,56
1.5	SEDOP	.11170	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	UND	1,00	3.071,24	3.956,37	R\$ 3.956,37
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 14.613,44</b>
2.2	CPU	5	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	UND	1,00	11.344,08	14.613,44	R\$ 14.613,44
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 72.753,12</b>
3.1	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
3.1.1	CPU	7	SINALIZAÇÃO DE OBRA DIURNA	M	540,00	5,42	6,98	R\$ 3.769,20
3.1.2	CPU	8	SINALIZAÇÃO DE OBRA NOTURNA	M	270,00	5,26	6,78	R\$ 1.830,60
3.2	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
3.2.3	CPU	9	DEMOLIÇÃO DE PISO/ CALÇADA EM CONCRETO	M2	2.160,00	20,99	27,04	R\$ 58.406,40
3.2.4	CPU	12	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA, COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M3	280,80	24,18	31,15	R\$ 8.746,92
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 356.921,45</b>
4.1	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
4.1.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	739,92	13,50	17,39	R\$ 12.867,21
4.1.4	CPU	13	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOESCOVANTE	H	436,00	29,51	38,01	R\$ 16.572,36
4.1.5	CPU	14	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE AREIA	M3	100,08	143,38	184,70	R\$ 18.484,78
4.2	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PONTA E BOLSA:</b>					
4.2.1	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60,00	146,28	188,44	R\$ 11.306,40
4.2.2	SINAPI	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	300,00	178,36	229,76	R\$ 68.928,00
4.2.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	200,00	271,55	349,81	R\$ 69.962,00
4.3.6	CPU	23	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	463,04	92,87	119,64	R\$ 55.398,11
4.4	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=20MPA.</b>					
4.4.1	CPU	24	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PARA REDE SIMPLES DE DN= 40 , 50 E 60 CM, DIMEÇÕES INTERNAS 1,00X1,00 M (LXC)	UND	10,00	2.985,47	3.845,88	R\$ 38.458,80
4.5.5	CPU	36	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO, D= 70CM	UND	10,00	114,30	147,24	R\$ 1.472,40
4.5.7	CPU	39	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,70X0,70X0,70 M	UND	20,00	1.300,58	1.675,41	R\$ 33.508,20
4.10	CPU	12	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA, COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M3	961,90	24,18	31,15	R\$ 29.963,19
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 21.984,70</b>
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.944,00	2,49	3,21	R\$ 6.240,24
5.4	CPU	12	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA, COM ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M3	505,44	24,18	31,15	R\$ 15.744,46
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 776.636,05</b>
6.2	CPU	52	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (OU SEIXO), INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	388,80	385,33	496,38	R\$ 192.992,54

DEPARTAMENTO DE ACESSORIA TÉCNICA – ATEC

NÚCLEO DE PROJETOS ESPECIAIS – NPE

<b>OBJETO: OBRA DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA TRAVESSA SOLEDADE (EXTENS.: 540,00m )</b> <b>LOCAL: TRAV. SOLEDADE, ENTRE RUA 8 DE MAIO ATÉ TRECHO EM PALAFITA, NO BAIRRO PARACURÍ/DIST. DE ICOARACÍ DO MUNICÍPIO DE BELÉM-PA.</b> <b>PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO</b>	Referência Base	<b>B.D.I</b> <b>Desonerado:</b> 28,82%	<b>Encargos Sociais Desonerado</b> Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%
	Desonerada:		
	SINAPI - 03/2024 - Pará		
	SEDOP - 10/2023 - Pará		
	SICRO - 01/2024 - Pará		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Item	Referência base	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Data: 06/06/2024		
						Custo Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Parcial c/ BDI (R\$)
6.3	CPU	53	ENSAIO DE BASE/ SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	388,80	1,71	2,20	R\$ 855,36
6.4	CPU	54	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.944,00	9,45	12,17	R\$ 23.658,48
6.5	CPU	55	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.888,00	2,86	3,68	R\$ 14.307,84
6.7	CPU	57	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), E=4,00CM, CAMADA DE CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	TON	373,25	1.133,11	1.459,67	R\$ 544.821,83
7			<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 12.578,26</b>
7.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.620,00	5,40	6,96	R\$ 11.275,20
7.2	CPU	59	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACAS ESMALTADAS (PLACAS DE REGULAM., ADVERT. E INDICAÇ.)	UND	11,00	91,96	118,46	R\$ 1.303,06
8			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>Total do Item</b>	<b>R\$ 575.586,32</b>
8.1	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>					
8.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	129,60	907,11	1.168,54	R\$ 151.442,78
8.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.080,00	44,65	57,52	R\$ 62.121,60
8.1.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.080,00	37,72	48,59	R\$ 52.477,20
8.6	CPU	62	RAMPA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UND	18,00	355,76	458,29	R\$ 8.249,22
	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE FAIXA CIDADÃ PARA PCD</b>					
	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	432,00	147,64	190,19	R\$ 82.162,08
	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CICLOFAIXA</b>					
	CPU	58	PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES, FCK DE 20 MPA, ESPESSURA DE 8 CM	M2	1.512,00	72,57	93,48	R\$ 141.341,76
	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.512,00	21,11	27,19	R\$ 41.111,28
8.7	<b>SUB-BLOCO</b>		<b>SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					
8.7.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	540,00	13,91	17,92	R\$ 9.676,80
8.7.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	27,00	65,07	83,82	R\$ 2.263,14
8.7.3	SINAPI	98511	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	18,00	122,24	157,47	R\$ 2.834,46
8.7.4	CPU	63	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL PARA PROTEÇÃO DE VEGETAÇÃO, PREENCHIDOS COM CONCRETO	M2	45,00	119,67	154,16	R\$ 6.937,20
8.9	CPU	65	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3.888,00	2,99	3,85	R\$ 14.968,80
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I</b>								<b>R\$ 1.850.264,19</b>