



**ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

<b>PROJETO:</b>	EXECUÇÃO CERCA E ACESSO - ETE CENTENÁRIO	<b>DATA</b> 24/05/2023	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Germano Wagner	<b>BDI:</b>	19.41
SINAPI-01/2023 Composição Própria-01/2023 SERVIÇO SINAPI-05/2022 Cotação-10/2022		<b>Total R\$:</b>	448.358,82
<b>ART de Orçamento:</b>	8706792-1		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>CERCAMENTO IMÓVEL ETE CENTENÁRIO</b>					<b>448.358,82</b>
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>4.287,30</b>
1.1.1	10775-SINAPI-01/2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,0000	895,20	1.068,96	2.137,92
1.1.2	4813-SINAPI-01/2023	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,0000	300,00	358,23	2.149,38
<b>Total do Item</b>							<b>4.287,30</b>
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>354.542,45</b>
1.2.1	98525-SINAPI-01/2023	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.250,0000	0,42	0,50	625,00
1.2.2	100983-SINAPI-01/2023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	554,3900	8,70	10,39	5.760,11
1.2.3	100939-SINAPI-01/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.712,3200	6,31	7,53	35.483,77
1.2.4	C.P. 4938000639-Composição Própria-01/2023	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	64,0000	279,00	333,15	21.321,60
1.2.5	98525-SINAPI-01/2023	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	140,0000	69,54	83,04	11.625,60
1.2.6	98526-SINAPI-01/2023	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	204,0000	83,10	99,23	20.242,92
1.2.7	100576-SINAPI-01/2023	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.720,3800	2,31	2,76	7.508,25
1.2.8	96400-SINAPI-01/2023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.360,1900	155,14	185,25	251.975,20
<b>Total do Item</b>							<b>354.542,45</b>
<b>1.3</b>		<b>EXECUÇÃO DE CERCA</b>					<b>78.015,81</b>
1.3.1	21138-SINAPI-01/2023	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	1.353,0000	7,95	9,49	12.839,97
1.3.2	339-SINAPI-01/2023	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	7.120,0000	1,67	1,99	14.168,80
1.3.3	5076-SINAPI-01/2023	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	30,0000	21,77	26,00	780,00
1.3.4	1213-SINAPI-01/2023	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	944,6500	25,72	30,71	29.010,20
1.3.5	6117-SINAPI-01/2023	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	944,6500	18,81	22,46	21.216,84
<b>Total do Item</b>							<b>78.015,81</b>
<b>1.4</b>		<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>					<b>11.513,26</b>
1.4.1	SERVIÇO	VIGA BALDRAME	UN	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.4.1.1	96523-SINAPI-01/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,2500	102,78	122,73	30,68
1.4.1.2	101173-SINAPI-01/2023	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,0000	66,52	79,43	317,72
1.4.1.3	96538-SINAPI-01/2023	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,0000	298,55	356,50	713,00
1.4.1.4	96623-SINAPI-01/2023	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,0500	227,37	271,50	13,58
1.4.1.5	96545-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,5600	17,21	20,55	114,26
1.4.1.6	96556-SINAPI-01/2023	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,2500	862,09	1.029,42	257,36
1.4.2	SERVIÇO	PILARES	UN	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.4.2.1	92415-SINAPI-01/2023	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,2800	153,20	182,94	965,92
1.4.2.2	92777-SINAPI-05/2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,6900	17,60	21,02	182,66
1.4.2.3	96544-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,8400	18,70	22,33	108,08
1.4.2.4	103688-SINAPI-01/2023	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,4000	818,59	977,48	390,99
1.4.3	SERVIÇO	VIGA	UN	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.4.3.1	96527-SINAPI-01/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,2600	134,54	160,65	41,77
1.4.3.2	96542-SINAPI-01/2023	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,6400	102,49	122,38	323,08
1.4.3.3	100324-SINAPI-01/2023	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,0900	155,39	185,55	16,70

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	EXECUÇÃO CERCA E ACESSO - ETE CENTENÁRIO	<b>DATA</b>	24/05/2023
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Germano Wagner	<b>BDI:</b>	19.41
SINAPI-01/2023 Composição Própria-01/2023 SERVIÇO SINAPI-05/2022 Cotação-10/2022		<b>Total R\$:</b>	448.358,82
<b>ART de Orçamento:</b>	8706792-1		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.3.4	96545-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,6000	17,21	20,55	156,18
1.4.3.5	96544-SINAPI-01/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,2000	18,70	22,33	93,79
1.4.3.6	96555-SINAPI-01/2023	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,2600	764,76	913,20	237,43
1.4.4	SERVIÇO	PORTÃO	UN	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.4.4.1	493822008240-Cotação-10/2022	PORTÃO PIVOTANTE DE 2 FOLHAS, 5000MM X 2000MM (COMP X ALT), FECHAMENTO EM TELA ALAMBRADO SOLDADA, MALHA 50X150MM, FIO2,3MM, VERDE. ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000	6.322,80	7.550,06	7.550,06
<b>Total do Item</b>							<b>11.513,26</b>
<b>Total do orçamento</b>						<b>448.358,82</b>	

BRUNO DILMO DE SOUZA  
Saneamento