

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO À SANTO AMARO
 TRECHO: ENTRE A PARADA DE ÔNIBUS (260m APÓS A RS 244) E A ESTACA 0+401.81
 ÁREA: 401,81m x 7,00m = 2.812,67m²
 DATA: OUT/2021

DATA BASE:
 SINAPI SET/2021
 SICRO ABR/2021
 BDI: 24,23%



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA	M2		3,13	R\$ 390,12	R\$ 1.221,08	Composição	CP 57 - 74209/1
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$ 6.682,46	R\$ 6.682,46	Composição	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		1,00	R\$ 24.654,06	R\$ 24.654,06	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 32.557,60		
2	TERRAPLENAGEM							
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2		1.607,24	R\$ 0,43	R\$ 691,11	SINAPI	98525
2.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		934,18	R\$ 4,66	R\$ 4.353,28	SINAPI	101114
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		236,95	R\$ 6,47	R\$ 1.533,07	SINAPI	100978
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM	M3XKM	1,00	236,95	R\$ 2,40	R\$ 568,68	SINAPI	93589
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		236,95	R\$ 1,57	R\$ 372,01	SINAPI	100574
2.6	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		452,04	R\$ 4,66	R\$ 2.106,51	SINAPI	101114
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		565,05	R\$ 6,47	R\$ 3.655,87	SINAPI	100978
2.8	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM	M3XKM	1,00	565,05	R\$ 2,40	R\$ 1.356,12	SINAPI	93589
2.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		565,05	R\$ 1,57	R\$ 887,13	SINAPI	100574
2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3		744,62	R\$ 11,33	R\$ 8.436,54	SINAPI	96385
2.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3		452,04	R\$ 27,28	R\$ 12.331,65	Composição	CP 08
2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3		565,05	R\$ 6,47	R\$ 3.655,87	SINAPI	100978
2.13	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 6KM	M3XKM	6,00	3.390,30	R\$ 2,21	R\$ 7.492,56	SINAPI	95875
2.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		3.969,88	R\$ 2,45	R\$ 9.726,21	SINAPI	100576
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 57.166,61		
3	DRENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		9,72	R\$ 14,19	R\$ 137,93	SINAPI	90100
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		3,26	R\$ 6,47	R\$ 21,09	SINAPI	100978
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM	M3XKM	1,00	3,26	R\$ 2,40	R\$ 7,82	SINAPI	93589
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		3,26	R\$ 1,57	R\$ 5,12	SINAPI	100574
3.5	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)	M3		0,98	R\$ 119,53	R\$ 117,14	SINAPI	96624
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3		0,98	R\$ 6,47	R\$ 6,34	SINAPI	100978
3.7	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	29,40	R\$ 2,21	R\$ 64,97	SINAPI	95875
3.8	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 27 KM - EXCEDENTE	M3XKM	27,00	26,46	R\$ 0,87	R\$ 23,02	SINAPI	93590
3.9	TUBULAÇÃO Ø400MM - P51 - MF	M		9,00	R\$ 134,38	R\$ 1.209,42	Composição	CP 42
3.10	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M2		9,80	R\$ 6,52	R\$ 63,90	SINAPI	101616
3.11	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3		7,11	R\$ 22,30	R\$ 158,55	SINAPI	93375
3.12	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	UNID.		3,00	R\$ 2.425,85	R\$ 7.277,55	Composição	CP 17
3.13	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.		1,00	R\$ 1.452,16	R\$ 1.452,16	Composição	CP 23
3.14	TESTADA DE BUEIRO D=400MM	UNID.		4,00	R\$ 358,68	R\$ 1.434,72	Composição	CP 33
3.15	SARIETA EM GRAMA (SZG 01)	M		394,00	R\$ 24,55	R\$ 9.672,70	SICRO	2003346
TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM						R\$ 21.652,43		
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=3CM)	M3		102,52	R\$ 90,56	R\$ 9.284,21	SICRO	903845
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		102,52	R\$ 6,47	R\$ 663,30	SINAPI	100978
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	3.075,60	R\$ 2,21	R\$ 6.797,08	SINAPI	95875
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 27 KM - EXCEDENTE	M3XKM	27,00	2.768,04	R\$ 0,87	R\$ 2.408,19	SINAPI	93590
4.5	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 21CM)	M3		691,92	R\$ 119,00	R\$ 82.338,48	SINAPI	96400
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	M3		968,69	R\$ 6,47	R\$ 6.267,42	SINAPI	100978
4.7	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	29.060,64	R\$ 2,21	R\$ 64.224,01	SINAPI	95875
4.8	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 27 KM - EXCEDENTE	M3XKM	27,00	26.154,58	R\$ 0,87	R\$ 22.754,48	SINAPI	93590
4.9	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 16CM)	M3		491,17	R\$ 130,65	R\$ 64.171,36	SINAPI	96396
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		627,62	R\$ 6,47	R\$ 4.060,70	SINAPI	100978
4.11	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	18.828,51	R\$ 2,21	R\$ 41.611,01	SINAPI	95875
4.12	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 27 KM - EXCEDENTE	M3XKM	27,00	16.945,66	R\$ 0,87	R\$ 14.742,72	SINAPI	93590
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,12X0,15M)	M		403,00	R\$ 58,87	R\$ 23.724,61	SINAPI	94273
4.14	PINTURA DE MEIO FIO (CAIACÃO)	M		403,00	R\$ 1,57	R\$ 632,71	SINAPI	102498
4.15	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		2.973,39	R\$ 10,76	R\$ 31.993,68	Composição	CP 01 - 96401
4.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		2.812,67	R\$ 3,09	R\$ 8.691,15	SINAPI	96402
4.17	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	M3		112,51	R\$ 1.476,60	R\$ 166.132,27	Composição	CP 04 - 95995
4.18	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		112,51	R\$ 8,06	R\$ 906,83	SINAPI	100986
4.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM	TXKM	30,00	8.623,22	R\$ 1,49	R\$ 12.848,60	SINAPI	95878
4.20	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 27 KM - EXCEDENTE	TXKM	27,00	7.760,89	R\$ 0,57	R\$ 4.423,71	SINAPI	93596
4.21	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	690,26	R\$ 1,34	R\$ 924,95	SINAPI	102330
4.22	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 31 KM - EXCEDENTE	TXKM	31,00	713,27	R\$ 0,52	R\$ 370,90	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 569.972,37		
5	SINALIZAÇÃO							
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		95,60	R\$ 2,80	R\$ 267,68	Composição	CP 35
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		394,00	R\$ 4,89	R\$ 1.926,66	SINAPI	102512
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS - BRANCA	M		394,00	R\$ 4,89	R\$ 1.926,66	SINAPI	102512

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO À SANTO AMARO
 TRECHO: ENTRE A PARADA DE ÔNIBUS (260m APÓS A RS 244) E A ESTACA 0+401.81
 ÁREA: 401,81m x 7,00m = 2.812,67m²
 DATA: OUT/2021

DATA BASE:
 SINAPI SET/2021
 SICRO ABR/2021
 BDI: 24,23%



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
5.1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		16,80	R\$ 24,52	R\$ 411,94	SINAPI	102509
5.1.5	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - AMARELA/AMARELA	UN		40,00	R\$ 20,77	R\$ 830,80	SICRO	5213360
5.1.6	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - BRANCA/VERMELHA	UN		40,00	R\$ 20,77	R\$ 830,80	SICRO	5213360
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 746,11	R\$ 1.492,22	Composição	CP 54
5.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-07 (PROIBDO ULTRAPASSAR) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 711,48	R\$ 1.422,96	Composição	CP 53
5.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 711,48	R\$ 1.422,96	Composição	CP 53
5.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS) - L=0,50X0,70M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 810,69	R\$ 810,69	Composição	CP 56
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ 11.343,37		
6	PASSEIO E ACESSIBILIDADE							
6.1	PASSEIO EM CONCRETO							
6.1.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3		183,04	R\$ 23,09	R\$ 4.226,39	SINAPI	93367
6.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	M2		610,13	R\$ 6,52	R\$ 3.978,05	SINAPI	101616
6.1.3	LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM)	M3		30,13	R\$ 125,84	R\$ 3.791,56	SINAPI	96622
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3		30,13	R\$ 6,47	R\$ 194,94	SINAPI	100978
6.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	903,90	R\$ 2,21	R\$ 1.997,62	SINAPI	95875
6.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 27 KM - EXCEDENTE	M3XKM	27,00	813,51	R\$ 0,87	R\$ 707,75	SINAPI	93590
6.1.7	PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM)	M2		439,56	R\$ 60,36	R\$ 26.531,84	Composição	CP 41 - 94995
6.2	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO							
6.2.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=1,50m	UNID.		1,00	R\$ 737,18	R\$ 737,18	Composição	CP 48
6.3	PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO							
6.3.1	PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL	M2		160,36	R\$ 117,12	R\$ 18.781,36	Composição	CP 46
6.3.2	PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA	M2		2,56	R\$ 117,12	R\$ 299,83	Composição	CP 46
TOTAL DO ITEM 6 - PASSEIO E ACESSIBILIDADE						R\$ 61.246,52		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$ 6.682,46	R\$ 6.682,46	Composição	CP 38
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		803,62	R\$ 1,13	R\$ 908,09	Composição	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ 7.590,55		
TOTAL						R\$ 761.529,45		


DUO ENGENHARIA
 Eng. Civil Gabriela T. Lehnen Mendes
 Responsável Técnica
 CREA RS 212680

CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

V

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO À SANTO AMARO

TRECHO: ENTRE A PARADA DE ÔNIBUS (260m APÓS A RS 244) E A ESTACA 0+401.81

ÁREA: 401,81m x 7,00m = 2.812,67m²

DATA: OUT/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.557,60	43,08%	14.025,95	29,50%	9.605,62	27,42%	8.926,03
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 57.166,61	100,00%	57.166,61	-	-	-	-
3	DRENAGEM	R\$ 21.652,43	75,00%	16.239,32	-	-	25,00%	5.413,11
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 569.972,37	10,00%	56.997,24	60,00%	341.983,42	30,00%	170.991,71
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.343,37	-	-	-	-	100,00%	11.343,37
6	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 61.246,52	-	-	-	-	100,00%	61.246,52
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$ 7.590,55	-	-	-	-	100,00%	7.590,55
TOTAL		R\$ 761.529,45		R\$ 144.429,12		R\$ 351.589,05		R\$ 265.511,29
				R\$ 144.429,12		R\$ 496.018,16		R\$ 761.529,45



DUO ENGENHARIA

Eng. Civil Gabriela T. Lehen Mendes

Responsável Técnico

CREA RS 212680

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA**LOCAL:** ESTRADA DE ACESSO À SANTO AMARO**TRECHO:** ENTRE A PARADA DE ÔNIBUS (260m APÓS A RS 244) E A ESTACA 0+401.81**ÁREA:** 401,81m x 7,00m = 2.812,67m²**DATA:** OUT/2021**COMPOSIÇÃO DE BDI**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,89%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	24,23%	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data base utilizada para este orçamento é SINAPI SET/2021 e SICRO ABR/2021.


DUO ENGENHARIA

Eng. Civil Gabriela T. Lehnen Mendes

Responsável Técnica

CREA RS 212680

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA