

Nº OPERAÇÃO

0

Nº SICONV

0

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PRAÇA MEIA PRAIA / PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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.

Observações:

NAVEGANTES/SC

Local

Responsável Técnico

Nome: PAULO RODRIGO BEIERSDORF SILVA

CREA/CAU: 174912-7

ART/RRT: 0

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0 PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES	PRAÇA MEIA PRAIA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	08-21 (N DES.)	PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES	NAVEGANTES/SC
			BDI 1 20,70%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES									
1.			PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES						146.572,95
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.828,07
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,88	225,00	BDI 1	271,58	782,15
1.1.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	111,25	BDI 1	134,28	16.113,60
1.1.3.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00	585,00	BDI 1	706,10	1.412,20
1.1.4.	SINAPI	98525	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	484,71	0,33	BDI 1	0,40	193,88
1.1.5.	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	112,11	2,41	BDI 1	2,91	326,24
1.2.			TERRAPLANAGEM						1.421,25
1.2.1.	SINAPI	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÁMINA: 8,70M3), AF. 07/2020	M3	25,00	2,45	BDI 1	2,96	74,00
1.2.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	25,00	6,62	BDI 1	7,99	199,75
1.2.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	750,00	1,27	BDI 1	1,53	1.147,50
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL						17.419,77
1.3.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	135,96	4,71	BDI 1	5,68	772,25
1.3.2.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015	M	67,89	33,86	BDI 1	40,87	2.774,66
1.3.3.	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	67,89	100,26	BDI 1	121,01	8.215,37
1.3.4.	DEINFRA	43137	Caixa de areia/aguas pluviais 60x60x50 c/ tampa	UN	3,00	497,53	BDI 1	600,52	1.801,56

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento		
		0) PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES		PRACA MEIA PRAIA	BDI 1	BDI 2
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
FLORIANÓPOLIS	08-21 (N DES.)	PRACA MEIA PRAIA NAVEGANTES		NAVEGANTES/SC	20,70%	0,00%
					BDI 3	BDI 3
						0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PRACA MEIA PRAIA NAVEGANTES									
1.3.5.	SINAPI	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	135,96	15,52	BDI 1	18,73	2.546,53
1.3.6.	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	20,00	30,48	BDI 1	36,79	735,80
1.3.7.	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	20,00	23,76	BDI 1	28,68	573,60
1.4.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	69.617,77
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	48,40	1,72	BDI 1	2,08	100,67
1.4.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	242,00	7,97	BDI 1	9,62	2.328,04
1.4.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	242,00	29,08	BDI 1	35,10	8.494,20
1.4.4.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	155,00	39,94	BDI 1	48,21	7.472,55
1.4.5.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,09	32,22	BDI 1	38,89	353,51
1.4.6.	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	242,00	126,14	BDI 1	152,25	36.844,50
1.4.7.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	167,60	55,05	BDI 1	66,45	11.137,02
1.4.8.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	17,00	140,71	BDI 1	169,84	2.887,28
1.5.			ILUMINAÇÃO PRAÇA					-	7.301,52
1.5.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	34,00	12,19	BDI 1	14,71	500,14
1.5.2.	SINAPI	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,00	13,53	BDI 1	16,33	653,20
1.5.3.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	609,33	BDI 1	735,46	2.206,38
1.5.4.	DEINFRA	43619	Caixa de passagem em poste concreto 70x70cm	UN	1,00	248,98	BDI 1	300,52	300,52

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		01 PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES	PRAÇA MEIA PRAIA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANOPOLIS	08-21 (N.DES.)	PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES	NAVEGANTES/SC
			BDI 1 20,70%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES									
1.5.5.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	34,00	21,42	BDI 1	25,85	878,90
1.5.6.	SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	2.288,63	BDI 1	2.762,38	2.762,38
1.6.			ACADEMIA AO AR LIVRE					-	14.786,96
1.6.1.	SINAPI-I	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,00	3.669,38	BDI 1	4.428,94	4.428,94
1.6.2.	SINAPI-I	42429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,00	4.616,32	BDI 1	5.571,90	5.571,90
1.6.3.	SINAPI-I	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,00	3.965,30	BDI 1	4.786,12	4.786,12
1.7.			PAISAGISMO					-	1.068,48
1.7.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,10	40,13	BDI 1	48,44	247,04
1.7.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	51,00	10,97	BDI 1	13,24	675,24
1.7.3.	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	1,00	112,84	BDI 1	136,20	136,20
1.8.			MOBILIÁRIO URBANO					-	5.805,42
1.8.1.	DEINFRA	42859	Banco de concreto (45cm x 1,00)	M	6,00	328,17	BDI 1	396,10	2.376,60
1.8.2.	SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO. CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	3,00	946,93	BDI 1	1.142,94	3.428,82
1.9.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.721,83
1.9.1.	SICRO	5213456	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,25 m - película retrorefletiva tipo I + SI	un	2,00	156,67	BDI 1	189,10	378,20
1.9.2.	SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	89,62	179,24
1.9.3.	Composição	78	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, A-32B - (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM	UND	2,00	260,29	BDI 1	314,17	628,34
1.9.4.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	15,90	116,33	BDI 1	140,41	2.232,52



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 01 PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA MEIA PRAIA	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES	MUNICÍPIO / UF NAVEGANTES/SC			

RECURSO
→

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES									
1.9.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,22	395,15	BDI 1	476,95	104,93
1.9.6.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	26,00	38,19	BDI 1	46,10	1.198,60
1.10.			LIMPEZA FINAL	M2	484,71	9,43	BDI 1	11,38	5.611,88
1.10.1.	DEINFRA	42846	Limpeza da obra						5.516,00
1.10.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	6,62	BDI 1	7,99	95,88
									146.672,95

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NAVEGANTES/SC
Local
quarta-feira, 3 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULO RODRIGO BEIERSDORF SILVA
CREA/CAU: 174912-7
ART/RRT: 0



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES				
1.	PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,88	2,40 m X 1,20 m
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	2 meses
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00	2 meses
1.1.4.	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	484,71	484,71 m²
1.1.5.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	112,11	112,11 m
1.2.	TERRAPLANAGEM			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (34THP/LÂMINA: 8,70M3). AF_ 07/2020	M3	25,00	2 m profundidade
1.2.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	25,00	25 m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	750,00	30 km x 25 m³
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	135,96	67,98 m x 2 m x 1 m
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 12/2015	M	67,89	67,89 m
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	67,89	67,89 m
1.3.4.	Caixa de areia/água pluviais 60x60x50 c/ tampa	UN	3,00	3 caixas
1.3.5.	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	135,96	67,98 m x 2 m x 1 m

FRENTE DE OBRA:		FRENTE DE OBRA:	
Agrupador de Eventos		Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES		SERVIÇOS PRELIMINARES	
TERRAPLANAGEM		TERRAPLANAGEM	
TERRAPLANAGEM		TERRAPLANAGEM	
TERRAPLANAGEM		TERRAPLANAGEM	
DRENAGEM PLUVIAL		DRENAGEM PLUVIAL	
DRENAGEM PLUVIAL		DRENAGEM PLUVIAL	
DRENAGEM PLUVIAL		DRENAGEM PLUVIAL	
DRENAGEM PLUVIAL		DRENAGEM PLUVIAL	
DRENAGEM PLUVIAL		DRENAGEM PLUVIAL	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES				
1.3.6.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	20,00	20 horas
1.3.7.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	20,00	20 horas
1.4.	PAVIMENTAÇÃO PISTA			
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	48,40	242 m² x 20cm espessura
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	242,00	242 m² x 10 cm
1.4.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	242,00	242 m² x 10 cm
1.4.4.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	155,00	155 m
1.4.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	9,09	9,07 m
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	242,00	242,00 m²
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	167,60	257,00 m²
1.4.8.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	17,00	17 m
1.5.	ILUMINAÇÃO PRAÇA			
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	34,00	34 m³
1.5.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	40,00	40 m
1.5.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	3,00	1 poste com 3 LED
1.5.4.	Caixa de passagem em poste concreto 70x70cm	UN	1,00	1 caixa
1.5.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	34,00	34 m³
1.5.6.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	1 poste
1.6.	ACADEMIA AO AR LIVRE			

Frentes de Obra:		Agrupador de Eventos	
1	2	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
146.572,95	0,00		
20,00		DRENAGEM PLUVIAL	
20,00		DRENAGEM PLUVIAL	
48,40		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
242,00		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
242,00		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
155,00		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
9,09		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
242,00		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
167,60		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
17,00		PAVIMENTAÇÃO PISTA	
34,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	
40,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	
3,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	
1,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	
34,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	
1,00		ILUMINAÇÃO PRAÇA	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES				
1.6.1.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2 unidades
1.6.2.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1 unidade
1.6.3.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1 unidade
1.7.	PAISAGISMO	M3	5,10	51,00 m³ X 10 cm
1.7.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M2	51,00	51,00 m²
1.7.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	UN	1,00	1 árvore
1.7.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	M	-	6 m
1.8.	MOBILIÁRIO URBANO	UN	3,00	3 lixeiras
1.8.1.	Banco de concreto (45cm x 1,00) LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	un	2,00	2 placas
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	UN	2,00	2 placas
1.9.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,25 m - película retrorefletiva tipo I + SI	UND	2,00	2 placas
1.9.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	M	15,90	2,65 m x 6 und
1.9.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, A-32B - (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM	M3	0,22	(0,3 x 0,3 x 0,4) m x 6 und
1.9.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M2	26,00	26 m²
1.9.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M2	-	484,71 m²
1.9.5.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M3	12,00	12 m³
1.10.	LIMPEZA FINAL	M2	484,71	484,71 m²
1.10.1.	Limpeza da obra	M3	12,00	12 m³
1.10.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020			

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ACADEMIA AO AR LIVRE	146.572,95
ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00
ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00
ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00
PAISAGISMO	5,10
PAISAGISMO	51,00
PAISAGISMO	1,00
MOBILIÁRIO URBANO	6,00
MOBILIÁRIO URBANO	3,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	15,90
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,22
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	26,00
LIMPEZA FINAL	484,71
LIMPEZA FINAL	12,00

FRENTES DE OBRA:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES

NAVEGANTES/SC
Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021
Data

Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-----------	---------	------------	--------------------

FRENTES DE OBRA:

Acupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)

Etapa 01	1	146.572,95
Etapa 02	2	0,00

Responsável Técnico
Nome: PAULO RODRIGO BEIERSDORF SILVA

CREA/CAU: 174912-7

ART/RT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06	7
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES								
1.	PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,88					
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00					
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00					
1.1.4.	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	484,71					
1.1.5.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	112,11					
1.2.	TERRAPLANAGEM		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3), AF_07/2020	M3	25,00					
1.2.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	25,00					
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	750,00					
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	135,96					
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	67,89					
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	67,89					
1.3.4.	Caixa de areia/águas pluviais 60x60x50 c/ tampa	UN	3,00					
1.3.5.	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	135,96					

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0 PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES								
1.3.6.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	20,00					
1.3.7.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	20,00					
1.4.	PAVIMENTAÇÃO PISTA							
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	48,40					
1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	242,00					
1.4.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	242,00					
1.4.4.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	155,00					
1.4.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	9,09					
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF. 07/2016	M2	242,00					
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	167,60					
1.4.8.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	17,00					
1.5.	ILUMINAÇÃO PRAÇA							
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	34,00					
1.5.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	40,00					
1.5.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	3,00					
1.5.4.	Caixa de passagem em poste concreto 70x70cm	UN	1,00					
1.5.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	34,00					
1.5.6.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 145* MM	UN	1,00					
1.6.	ACADEMIA AO AR LIVRE							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06	7
PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES								
1.6.1.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00					
1.6.2.	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00					
1.6.3.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00					
1.7.	PAISAGISMO		-					
1.7.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	M3	5,10					
1.7.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	51,00					
1.7.3.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	UN	1,00					
1.8.	MOBILIÁRIO URBANO	M	6,00					
1.8.1.	Banco de concreto (45cm x 1,00)							
1.8.2.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	3,00					
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.9.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,25 m - película retrorefletiva tipo I + SI	un	2,00					
1.9.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00					
1.9.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, A-32B - (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM	UND	2,00					
1.9.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,68* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	15,90					
1.9.5.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,22					
1.9.6.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	26,00					
1.10.	LIMPEZA FINAL		-					
1.10.1.	Limpeza da obra	M2	484,71					
1.10.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA MEIA PRAIA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06	
1	PRAÇA MEIA PRAIA NAVEGANTES			0,00	0,00	0,00	0,00	
2	NAVEGANTES/SC							
3	Local							
4	quarta-feira, 3 de novembro de 2021							
5	Data							

Responsible Técnico
Name: PAULO RODRIGO BEIERSDORF SILVA
CREA/CAU: 174912-7
ART/IRT: