

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				
1.	CONSTRUÇÃO PRAÇA MOLHE SÃO PEDRO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,90	2 X 1,20 m + 2,5 x 5,00 m
1.1.2.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	97,82	97,82
1.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM RETROESCAVADEIRA	M2	107,40	107,4 m²
1.1.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,47	68,47 m²
1.1.5.	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	4,00	4 peças
1.1.6.	REMOÇÃO DE OBJETOS DE CONCRETO E DESCARGA	UN	16,00	16 peças
1.1.7.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	4 meses
1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	240,00	12 t x 20 km
1.2.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	258,04	258,04 m³
1.2.2.	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 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	586,56	586,56 m³
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	328,52	328,52 m³
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.570,40	328,52 m³ x 20 km
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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M³ / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,97	87,44 m x 0,8 m x 0,6 m
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,04	3,04 m³

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	49.450,32	145.160,81
SERVIÇOS PRELIMINARES	14,90	
SERVIÇOS PRELIMINARES	97,82	
SERVIÇOS PRELIMINARES	107,40	
SERVIÇOS PRELIMINARES	68,47	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	240,00	
TERRAPLANAGEM	258,04	
TERRAPLANAGEM	586,56	
TERRAPLANAGEM	328,52	
TERRAPLANAGEM	6.570,40	
DRENAGEM PLUVIAL	41,97	
DRENAGEM PLUVIAL	3,04	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	87,44	87,44 m
1.3.4.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	8,92	8,92 m²
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	41,97	87,44 m x 0,8 m x 0,6 m
1.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	42,00	42 m³
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	840,00	42 m³ x 20 km
1.3.8.	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=80 CM) - EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	UND	5,00	5 Unidades
1.3.9.	CAIXA DE LIGAÇÃO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	UND	1,00	1 caixa
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	407,72	407,72 m²
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	77,82	77,82
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	M	7,26	7,26
1.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	73,39	407,72 m² x 18 cm
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	73,39	73,39 m³
1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	48,93	407,72 m² x 12 cm

Agrupador de Eventos	Etapa 01	Etapa 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 49.450,32	2 145.160,81
DRENAGEM PLUVIAL	87,44	
DRENAGEM PLUVIAL	8,92	
DRENAGEM PLUVIAL	41,97	
DRENAGEM PLUVIAL	42,00	
DRENAGEM PLUVIAL	840,00	
DRENAGEM PLUVIAL	5,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
PAVIMENTAÇÃO		407,72
PAVIMENTAÇÃO		77,82
PAVIMENTAÇÃO		7,26
PAVIMENTAÇÃO		73,39
PAVIMENTAÇÃO		73,39
PAVIMENTAÇÃO		48,93

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				
1.4.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	48,93	48,93 m³
1.4.8.	Imprimação (Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30) - execução com fornecimento de material	M2	407,72	407,72 m²
1.4.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	407,72	407,72 m²
1.4.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	28,54	407,72 m² x 7 cm
1.4.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	28,54	28,54 m³
1.5.	ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,00	5 m³
1.5.2.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	14,00	14 m²
1.5.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	28,00	28 m²
1.5.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	28,00	28 m²
1.5.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	2,50	2,5 m²
1.5.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,50	2,5 m²
1.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	28,00	28 m²
1.5.8.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,15	3,15 m²
1.6.	ESCADA, PRAÇA E RAMPA		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	310,01	310,01 m²
1.6.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	100,00	100 m

Agrupador de Eventos	Etapa 01	Etapa 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 49.450,32	2 145.160,81
PAVIMENTAÇÃO		48,93
PAVIMENTAÇÃO		407,72
PAVIMENTAÇÃO		407,72
PAVIMENTAÇÃO		28,54
PAVIMENTAÇÃO		28,54
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		5,00
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		14,00
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		28,00
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		28,00
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		2,50
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		2,50
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		28,00
ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		3,15
ESCADA, PRAÇA E RAMPA		310,01
ESCADA, PRAÇA E RAMPA		100,00

Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]PMv3.0.4

Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]PMv3.0.4

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				
1.9.	PAISAGISMO E LAZER		-	
1.9.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2,50	25 m³ x 10 cm
1.9.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	25,00	25 m²
1.9.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	2 arvorés
1.9.4.	Banco de concreto (45cm x 1,00)	M	31,70	31,70 m
1.9.5.	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	125,00	125 m
1.9.6.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	2 lixeiras
1.9.7.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm	M	3,03	3,03 m
1.9.8.	Limpeza da obra	M2	250,00	250 m²

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER
PAISAGISMO E LAZER

Etapa 01	Etapa 02
1	2
49.450,32	145.160,81

NAVEGANTES/SC
Local
quinta-feira, 24 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: TOMAS SEBASTIAN CASAS CORDERO MARAMBIO
CREA/CAU: 171231-0-SC
ART/RRT: 8192394-0

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.	CONSTRUÇÃO PRAÇA MOLHE SÃO PEDRO		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,90							
1.1.2.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	97,82							
1.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM RETROESCAVADEIRA	M2	107,40							
1.1.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,47							
1.1.5.	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UN	4,00							
1.1.6.	REMOÇÃO DE OBJETOS DE CONCRETO E DESCARGA	UN	16,00							
1.1.7.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00							
1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	240,00							
1.2.	TERRAPLANAGEM		-							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	258,04							
1.2.2.	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 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	586,56							
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	328,52							
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.570,40							
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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M³ / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,97							
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,04							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	87,44							
1.3.4.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	8,92							
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	41,97							
1.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	42,00							
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	840,00							
1.3.8.	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=80 CM) - EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	UND	5,00							
1.3.9.	CAIXA DE LIGAÇÃO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	UND	1,00							
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-							
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	407,72							
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	77,82							
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	M	7,26							
1.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	73,39							
1.4.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	73,39							
1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48,93							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.4.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	48,93							
1.4.8.	Imprimação (Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30) - execução com fornecimento de material	M2	407,72							
1.4.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	407,72							
1.4.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	28,54							
1.4.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	28,54							
1.5.	ABRIGO DE QUADRO ELÉTRICO		-							
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,00							
1.5.2.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	14,00							
1.5.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	28,00							
1.5.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	28,00							
1.5.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	2,50							
1.5.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,50							
1.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	28,00							
1.5.8.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,15							
1.6.	ESCADA, PRAÇA E RAMPA		-							
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	310,01							
1.6.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	100,00							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.6.3.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	125,32	125,32						
1.6.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	533,75	533,75						
1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	626,00	626,00						
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,00	429,00						
1.6.7.	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	568,00	568,00						
1.6.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	319,00	319,00						
1.6.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.926,00	2.926,00						
1.6.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.730,30	1.730,30						
1.6.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	3.117,00	3.117,00						
1.6.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,00	115,00						
1.6.13.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	860,90	860,90						
1.7.	SINALIZAÇÃO		-							
1.7.1.	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	236,00		236,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.7.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,20		7,20					
1.7.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,00		3,00					
1.7.4.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	12,00		12,00					
1.7.5.	PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 CM - A-45 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00		3,00					
1.7.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, A-32B - (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM	UND	1,00		1,00					
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
1.8.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00		1,00					
1.8.2.	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), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	57,33		57,33					
1.8.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	11,82		11,82					
1.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	136,48		136,48					
1.8.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,37		44,37					
1.8.6.	QUADRO DE COMANDO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	UN	1,00		1,00					
1.8.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00		16,00					
1.8.8.	FITA DE LED E PERFIL METÁLICO	UN	145,00		145,00					
1.8.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00		8,00					
1.8.10.	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	57,33		57,33					
1.8.11.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00		8,00					
1.8.12.	Tampa de Ferro Fundido CELESC 40T 46x70cm P/ Caixa de Passagem	UN	1,00		1,00					
1.8.13.	Caixa de Concreto P/ Tampa de Ferro Padrão CELESC 70x46cm	UN	1,00		1,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

				Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05	Etapa 06			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7		
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO PEDRO DE NAVEGANTES/SC				355.887,90	236.438,19	0,00	0,00			
1.9.	PAISAGISMO E LAZER		-							
1.9.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2,50		2,50					
1.9.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	25,00		25,00					
1.9.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	2,00		2,00					
1.9.4.	Banco de concreto (45cm x 1,00)	M	31,70		31,70					
1.9.5.	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	125,00		125,00					
1.9.6.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00		2,00					
1.9.7.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm	M	3,03		3,03					
1.9.8.	Limpeza da obra	M2	250,00		250,00					

NAVEGANTES/SC

Local

quinta-feira, 24 de março de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: TOMAS SEBASTIAN CASAS CORDERO MARAMBIO

CREA/CAU: 171231-0-SC

ART/RRT: 8192394-0