



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	FRENTE DE OBRA:	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE								
1.	PLACA DE OBRA		-					
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	=2,4*1,2	2.PLA	PLACA DA OBRA	2,88	
2.	ADMINISTRAÇÃO		-					
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-					
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	=4	1.Adr	Administração Local	144,00	
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00		1.Adr	Administração Local	144,00	
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00		1.Adr	Administração Local	144,00	
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00		1.Adr	Administração Local	144,00	
3.	TERRAPLANAGEM		-					
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE PASSEIOS E CANTEIRO CENTRAL		-					
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11	$= (143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6) * 2 * 5$	3.TER	TERRAPLANAGEM		2.358,11
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	353,72	$= ((143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6)) * 2 * 5$	3.TER	TERRAPLANAGEM		353,72
3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	707,43	$= ((143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6)) * 0,25$	3.TER	TERRAPLANAGEM		707,43
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.563,46	$= ((143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6)) * 0,25 * 22$	3.TER	TERRAPLANAGEM		15.563,46
3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11	$= ((143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6))$	3.TER	TERRAPLANAGEM		2.358,11
3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	707,43	$= ((143,38 * 13,41 + 119,8 * 12,46 + 7,3 * 9,01 + 14,23 * 6,3 + 5,73 * 6,3 + 148 * 9) - (143,38 * 9 + 119,8 * 8 + 7,3 * 5,73 + 14,23 * 4,03 + 5,73 * 4,81 + 148 * 6)) * 2$	3.TER	TERRAPLANAGEM		707,43
3.2.	REFORÇO DO SUB-LEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-					
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.407,28		3.TER	TERRAPLANAGEM		1.407,28
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	707,28		3.TER	TERRAPLANAGEM		707,28
3.2.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	2.345,46		3.TER	TERRAPLANAGEM		2.345,46



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.858,41	288.066,14
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.600,09		3.TER	TERRAPLANAGEM		51.600,09
3.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.345,46		3.TER	TERRAPLANAGEM		2.345,46
3.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,46		3.TER	TERRAPLANAGEM		2.345,46
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-					
4.1.1.	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	802,15	=93*1*1+111*1,2*1,2+15*1,2*1,5*1,5	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	507,00	=5+11+11+11+11+9+15+20+30+30+15+15+2+7+5+2+5	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.3.	LASTRO DE BRITA	m3	59,78	=57*1*0,1+318*1,2*0,1	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	8.369,20	=22,62*40	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,78	=57-57*0,26-93*0,1+318-318*0,45	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 400 MM PS1 PLUVIAL	M	33,00		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.7.	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	20,00	=8+8+11+11+4+4+11	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.8.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 600 MM PS1 PLUVIAL	M	406,00		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	=66+61+11+15+55+55+55	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.10.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	428,90	=57-57*0,26-93*0,1+457,92-457,92*0,45-111*1,2*0,1	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.435,80	=(57-57*0,26-93*0,1+457,92-457,92*0,45-111*1,2*0,1)*22	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.12.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	428,90	=57-57*0,26-93*0,1+318-318*0,45	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	FRENTES DE OBRA:	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE							
4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,63	=(293,34-156,09)*5	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-					
5.1.	PVS E BLS		-					
5.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00	15	5.RE	EXEC PV E BL		
6.	MEIO FIO		-					
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-					
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.089,81	=126,94+24+120,04+7,3+14,23+6,97+148+148+31,52+119,59+6+126,6	6.ME	MEIO FIOS		
6.2.	PRE MOLDADO		-					
6.2.1.	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	35,50	=16,59+7,09	6.ME	MEIO FIOS		
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS 16 FACES - 50MPa.		-					
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-					
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.197,06	=143,38*9+119,8*8+7,3*5,73+14,23*4,03+5,73*4,81+148*6+(432,71*2*0,5)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-					
7.2.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 50MPa E=10,00cm	m2	4.398,89	=143,38*9+119,8*8+7,3*5,73+14,23*4,03+5,73*4,81+148*6-891,16*0,3	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	49.267,40	=((143,38*9+119,8*8+7,3*5,73+14,23*4,03+5,73*4,81+148*6)-891,16*0,3)*0,15*40	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	850,20	=(143,38*9+119,8*8+7,3*5,73+14,23*4,03+5,73*4,81+148*6-891,16*0,3)*(0,13+0,15)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-					
8.1.	PASSEIO		-					
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	28,58	=1674,76*0,05	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	28,58	=1674,76*0,05	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	628,76	=1674,76*0,05*22	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	527,54	=334*1,5-6*7,35	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	26,38	=334*1,5-6*7,35*0,05	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	3.693,20	=(891,16*1,5-16*7,35)*0,05*40	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.858,41	288.066,14
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,38	=(891,16*1,5-16*7,35)*0,05	8.PA3	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	527,54	=(891,16*1,5-16*7,35)	8.PA3	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00	=16	8.PA3	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	90,37	=(891,16-6*4,9)*0,25	8.PA3	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,78	=6*0,125+3*0,302	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00	=6/2+3	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		

SÃO BORJA/RN

Local

quarta-feira, 27 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: NELSON FREITAS

CREA/CAU: 73.745-D

ART/RRT: 11906486



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	PAVIMENTA ÇÃO REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO	ACESSIBILID ADE
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				13.363,82	139.431,23	73.708,59	39.056,59	74.598,40	14.655,71	559.577,67	108.441,47
1.	PLACA DE OBRA		-								
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
2.	ADMINISTRAÇÃO		-								
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-								
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
3.	TERRAPLANAGEM		-								
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE PASSEIOS E CANTEIRO CENTRAL		-								
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11								
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	353,72								
3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	707,43								
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.563,46								
3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11								
3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	707,43								
3.2.	REFORÇO DO SUB-LEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.407,28								
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	707,28								
3.2.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	2.345,46								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO	Nº SICONV 2021/4007 FPE	Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	PAVIMENTA ÇÃO REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO	ACESSIBILID ADE
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE			13.363,82	139.431,23	73.708,59	39.056,59	74.598,40	14.655,71	559.577,67	108.441,47
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.600,09								
3.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.345,46								
3.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,46								
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-								
4.1.1.	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	802,15	802,15							
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	507,00		507,00						
4.1.3.	LASTRO DE BRITA	m3	59,78		59,78						
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	8.369,20		8.369,20						
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,78		59,78						
4.1.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 400 MM PS1 PLUVIAL	M	33,00		33,00						
4.1.7.	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	20,00		20,00						
4.1.8.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 600 MM PS1 PLUVIAL	M	406,00		406,00						
4.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00		48,00						
4.1.10.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	428,90			428,90					
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.435,80			9.435,80					
4.1.12.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	428,90			428,90					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	PAVIMENTA ÇÃO REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO	ACESSIBILID ADE
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				13.363,82	139.431,23	73.708,59	39.056,59	74.598,40	14.655,71	559.577,67	108.441,47
4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,63			186,63					
5. CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA											
5.1.	PVS E BLS		-								
5.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00				19,00				
6. MEIO FIO											
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-								
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.089,81					1.089,81			
6.2.	PRE MOLDADO		-								
6.2.1.	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	35,50					35,50			
7. PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS 16 FACES - 50MPa.											
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-								
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.197,06						5.197,06		
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-								
7.2.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 50MPa E=10,00cm	m2	4.398,89							4.398,89	
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	49.267,40							49.267,40	
7.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	850,20							850,20	
8. PASSEIO E ACESSIBILIDADE											
8.1.	PASSEIO		-								
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	28,58								28,58
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	28,58								28,58
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	628,76								628,76
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	527,54								527,54
8.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	26,38								26,38
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	3.693,20								3.693,20



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	PAVIMENTA ÇÃO REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO	ACESSIBILID ADE
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				13.363,82	139.431,23	73.708,59	39.056,59	74.598,40	14.655,71	559.577,67	108.441,47
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,38								26,38
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	527,54								527,54
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00								6,00
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	90,37								90,37
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-								
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,78								
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00								

SÃO BORJA/RS

Local

quarta-feira, 27 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: NELSON FREITAS

CREA/CAU: 73.745-D

ART/RRT: 11906486



Grau de Sigilo
#PUBLICO

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12						
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE			5.036,88							
1.	PLACA DE OBRA		-								
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
2.	ADMINISTRAÇÃO		-								
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-								
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00								
3.	TERRAPLANAGEM		-								
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE PASSEIOS E CANTEIRO CENTRAL		-								
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11								
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	353,72								
3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	707,43								
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.563,46								
3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11								
3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	707,43								
3.2.	REFORÇO DO SUB-LEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.407,28								
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	707,28								
3.2.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	2.345,46								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO	Nº SICONV 2021/4007 FPE	Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------------------	----------------------------------	--

				SINALIZAÇ O VARIA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12								
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				5.036,88									
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.600,09										
3.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.345,46										
3.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,46										
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-										
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-										
4.1.1.	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	802,15										
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	507,00										
4.1.3.	LASTRO DE BRITA	m3	59,78										
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	8.369,20										
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,78										
4.1.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 400 MM PS1 PLUVIAL	M	33,00										
4.1.7.	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	20,00										
4.1.8.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 600 MM PS1 PLUVIAL	M	406,00										
4.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00										
4.1.10.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	428,90										
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.435,80										
4.1.12.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	428,90										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO	Nº SICONV 2021/4007 FPE	Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	----------------------------	----------------------------------	--

				SINALIZAÇÃO VÁRIA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12								
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				5.036,88									
4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,63										
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-										
5.1.	PVS E BLS		-										
5.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00										
6.	MEIO FIO		-										
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-										
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.089,81										
6.2.	PRE MOLDADO		-										
6.2.1.	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	35,50										
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS 16 FACES - 50MPa.		-										
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-										
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.197,06										
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-										
7.2.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 50MPa E=10,00cm	m2	4.398,89										
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	49.267,40										
7.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	850,20										
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-										
8.1.	PASSEIO		-										
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	28,58										
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	28,58										
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	628,76										
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	527,54										
8.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	26,38										
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	3.693,20										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇ O VIARIA								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12							
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE				5.036,88								
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,38									
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	527,54									
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00									
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	90,37									
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-									
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-									
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,78	1,78								
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00	7,00								

SÃO BORJA/RS

Local

quarta-feira, 27 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: NELSON FREITAS

CREA/CAU: 73.745-D

ART/RRT: 11906486



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE		
1.	PLACA DE OBRA		-
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88
2.	ADMINISTRAÇÃO		-
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
3.	TERRAPLANAGEM		-
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE PASSEIOS E CANTEIRO CENTRAL		-
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	353,72
3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	707,43
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.563,46
3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	2.358,11
3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	707,43
3.2.	REFORÇO DO SUB-LEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.407,28
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	707,28
3.2.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	2.345,46



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA JOSÉ SCHIAVO MUNRO	Nº SICONV 2021/4007 FPE	Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	-----------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
PAV BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE																			
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.600,09																
3.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.345,46																
3.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.345,46																
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-																
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-																
4.1.1.	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	802,15																
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	507,00																
4.1.3.	LASTRO DE BRITA	m3	59,78																
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	8.369,20																
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,78																
4.1.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 400 MM PS1 PLUVIAL	M	33,00																
4.1.7.	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	20,00																
4.1.8.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO 600 MM PS1 PLUVIAL	M	406,00																
4.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00																
4.1.10.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	428,90																
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.435,80																
4.1.12.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	428,90																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE								
4.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,63						
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-						
5.1.	PVS E BLS		-						
5.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00						
6.	MEIO FIO		-						
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-						
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.089,81						
6.2.	PRE MOLDADO		-						
6.2.1.	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	35,50						
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS 16 FACES - 50MPa.		-						
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-						
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.197,06						
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-						
7.2.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 50MPa E=10,00cm	m2	4.398,89						
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	49.267,40						
7.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	850,20						
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-						
8.1.	PASSEIO		-						
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	28,58						
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	28,58						
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	628,76						
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	527,54						
8.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	26,38						
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	M3XKM	3.693,20						



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº SICONV
2021/4007 FPE

Nº OPERAÇÃO
21/2600-0000396-5

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV BLOCOS	INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E ACESSIBILIDADE		
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,38
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	527,54
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	90,37
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,78
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00

Local

Data

Nome: NELSON FREITAS
CREA/CAU: 73.745-D
ART/RRT: 11906486