



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente
PAVIM. PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE RUA VENANCIO AIRES E	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	1	2		
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO RUA GAL HIPÓLITO .										
1.	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE VENANCIO AIRES E MAL CANDIDO RONDON		-							
1.1.	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA		-							
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	l=1,20*2,40	2.INS	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA	2,88			
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-							
1.2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-							
1.2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	l= 3*4*2	1.Ad	Administração Local	24,00			
1.2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	l=8*4	1.Ad	Administração Local	32,00			
1.2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	l=8*4	1.Ad	Administração Local	32,00			
1.2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	l= 3*4*2	1.Ad	Administração Local	24,00			
1.3.	TERRAPLENAGEM		-							
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE O EIXO E PASSEIOS		-							
1.3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	1.350,00	l= 90*15	3.TE	TERRAPLENAGEM	1.350,00			
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,00	l= 90*15*0,10*5	3.TE	TERRAPLENAGEM	675,00			
1.3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	135,00	l= 90*15*0,10	3.TE	TERRAPLENAGEM	135,00			
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.970,00	l= 90*15*0,10*22	3.TE	TERRAPLENAGEM	2.970,00			
1.3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.350,00	l= 90*15	3.TE	TERRAPLENAGEM	1.350,00			
1.3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	135,00	l= 90*15*0,10	3.TE	TERRAPLENAGEM	135,00			
1.4.	REFORÇO DO SUBLEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-							
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	81,00	l= 90*9*0,10	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	81,00			
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,00	l=90*9*0,10*5	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	405,00			
1.4.0.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	81,00	l= 90*9*0,10	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	81,00			
1.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.782,00	l= 90*9*0,10*22	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	1.782,00			
1.4.0.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	81,00	l= 90*9*0,10	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	81,00			
1.4.0.6.	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	81,00	l= 90*9*0,10	4.RE	REFORÇO DO SUBLEITO	81,00			
1.5.	EQUIPE DE OBRA		-							
1.5.1.	MOBILIZAÇÃO		-							
1.5.1.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	UND	2,00	2	5.EQ	EQUIPE DE OBRA	2,00			
1.5.2.	DESMOBILIZAÇÃO		-							
1.5.2.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	UND	2,00	2	5.EQ	EQUIPE DE OBRA	2,00			
1.6.	MEIO FIO		-							
1.6.1.	MOLDADO IN LOCO		-							
1.6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,00	l=(90+2*2,5)*2	6.ME	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO	190,00			
1.6.2.	PRÉ MOLDADO		-							
1.6.2.1.	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	18,00	l=9*2	7.ME	MEIO FIO PRÉ MOLDADO	18,00			
1.7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO 16 FACES - 50 MPA		-							
1.7.1.	PREPARAÇÃO DE FRETE		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente
PAVIM. PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE RUA VENANCIO AIRES E	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2			
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO RUA GAL HIPÓLITO .					Nº	Agrupador de Eventos				
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
1.7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	810,00	l=90*9	8.PA	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO	810,00			
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-							
1.8.0.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 35MPa E=8,00cm	m2	756,00	l=90*8,40	8.PA	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO	756,00			
1.8.0.2.	TRANSPORTE DE BRITA / PÓ DE PEDRA/ CBUQ/RACHÃO-DMT-140 KM	M3XKM	10.584,00	l=90*8,40*0,10*140	8.PA	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO	10.584,00			
1.8.0.3.	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	75,60	l=90*8,40*0,10	8.PA	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO	75,60			
1.9.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-							
1.9.1.	PASSEIO		-							
1.9.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	40,50	l=(90*(1,5*2))*0,15	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	40,50			
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	40,50	l=(90*(1,5*2))*0,15	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	40,50			
1.9.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202,50	l=((90*3*0,15))*5	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	202,50			
1.9.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO (E= 20 CM)	M3	54,00	l=((90*1,5)*2)*0,20	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	54,00			
1.9.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	13,50	l=((90*1,5)*2)*0,05	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	13,50			
1.9.1.6.	TRANSPORTE DE BRITA / PÓ DE PEDRA/ CBUQ/RACHÃO-DMT-140 KM	M3XKM	1.890,00	l=((90*1,5)*2)*0,05*140	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1.890,00			
1.9.1.7.	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	13,50	l=((90*1,5)*2)*0,05	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	13,50			
1.9.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	285,00	l=((90+5)*1,5)*2	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	285,00			
1.9.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE dim. (2,20x1,20m)	UND	4,00	l=4	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4,00			
1.9.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	22,75	l=(((((6*2)*2)+((6*2)+2))*4*0,25*0,25)+((144,97*2)*0,25*0,25)+((8*4*0,25*0,25)))	9.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	22,75			
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-							
1.10.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-							
1.10.1.1.	form e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,87	l=((4*0,50)+(1*0,302)+(2*0,283))	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,87			
1.10.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00	l=7	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7,00			

SÃO BORJA/RS

Local

quarta-feira, 20 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068 - D

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068 - D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR
PAVIM. PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE RUA VENANCIO AIRES E	0	MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO RUA GAL HIPÓLITO .								
1.	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE VENANCIO AIRES E MAL CANDIDO RONDON		-					
1.1.	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88					
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-					
1.2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-					
1.2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00					
1.2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00					
1.2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00					
1.2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00					
1.3.	TERRAPLENAGEM		-					
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA SOBRE O EIXO E PASSEIOS		-					
1.3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	1.350,00					
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,00					
1.3.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	135,00					
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.970,00					
1.3.1.5.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.350,00					
1.3.1.6.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	135,00					
1.4.	REFORÇO DO SUBLEITO SOBRE O EIXO CARROÇÁVEL		-					
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	81,00					
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,00					
1.4.0.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	81,00					
1.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.782,00					
1.4.0.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	81,00					
1.4.0.6.	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	81,00					
1.5.	EQUIPE DE OBRA		-					
1.5.1.	MOBILIZAÇÃO		-					
1.5.1.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	UND	2,00					
1.5.2.	DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.5.2.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 5KM	UND	2,00					
1.6.	MEIO FIO		-					
1.6.1.	MOLDADO IN LOCO		-					
1.6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,00					
1.6.2.	PRÉ MOLDADO		-					
1.6.2.1.	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	18,00					
1.7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO 16 FACES - 50 MPA		-					
1.7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR
PAVIM. PISO INTERTRAVADO NA RUA GAL HIPÓLITO ENTRE RUA VENANCIO AIRES E	0	MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO RUA GAL HIPÓLITO .								
1.7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	810,00					
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.8.0.1.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS -16 FACES - 35MPa E=8,00cm	m2	756,00					
1.8.0.2.	TRANSPORTE DE BRITA / PÓ DE PEDRA/ CBUQ/RACHÃO-DMT-140 KM	M3XKM	10.584,00					
1.8.0.3.	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	75,60					
1.9.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-					
1.9.1.	PASSEIO		-					
1.9.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	40,50					
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	40,50					
1.9.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202,50					
1.9.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO (E= 20 CM)	M3	54,00					
1.9.1.5.	LASTRO DE BRITA	m3	13,50					
1.9.1.6.	TRANSPORTE DE BRITA / PÓ DE PEDRA/ CBUQ/RACHÃO-DMT-140 KM	M3XKM	1.890,00					
1.9.1.7.	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	13,50					
1.9.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	285,00					
1.9.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE dim. (2,20x1,20m)	UND	4,00					
1.9.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	M²	22,75					
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.10.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.10.1.1.	form e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,87					
1.10.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	7,00					

SÃO BORJA/RS
Local
quarta-feira, 20 de dezembro de 2023
Data

ROS