

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
TRECHOS 01, 02 E 03 - BAIRRO SÃO FRANCISCONº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
TRANSFERÊNCIA ESPECIALPROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMONº OPERAÇÃO
TRANSFERÊNCIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO JERÔNIMO, RS				
1.	RUAS OLARIA, OLAVO BRAS DO AMARAL E APOLINARIO MARQUES DE		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,76	2,4 * 1,20 METROS
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 4 (QUATRO) MESES	UN.	1,00	1 UNIDADE (MEDIÇÃO REALIZADA CONFORME % DE ANDAMENTO DA OBRA)
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (CONSIDERADO UM RAO MÉDIO DE DISTÂNCIA PARA MOB/DESMOB. DE 100 KM, EQUIVALENTE A APROXIMADAMENTE 1 1/2H DE VIAGEM)	UN.	1,00	1 MOBILIZAÇÃO
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (99064)	M	267,00	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO
1.2.	MOVIMENTO EM TERRA		-	
1.2.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	534,00	LIMPEZA JUNTO AOS BORDOS DA PISTA/PASSEIO PÚBLICO =(1,00+1,00)*EXTENSÃO
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	341,76	CORTE DE 20CM EM TODA A EXTENSÃO DA VIA X LARGURA DA VIA + 20CM
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	427,20	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DO ITEM ANTERIOR ATÉ O LOCAL DE BOTA FORA DMT COMPLEMENTAR 1KM EMPOLAMENTO 1,25
1.2.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	427,20	ESPALHAMENTO BOTA-FORA =VOLUME*EMPOLAMENTO 1,25
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3	14,02	VER SEÇÃO TRANSVERSAL
1.2.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	84,24	TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO DMT = 2,10 KM X 1,30EMPOLAMENTO
1.2.1.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	1.708,80	ÁREA REGULARIZAÇÃO DA VIA EXT. x (LARG.+0,40CM)
1.2.2.	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	26,00	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE - ÁREAS E LOCALIZAÇÃO EM PROJETO
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	26,13	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DO ITEM ANTERIOR ATÉ O LOCAL DE BOTA FORA DMT COMPLEMENTAR 1KM EMPOLAMENTO 1,25
1.2.2.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	32,50	ESPALHAMENTO BOTA-FORA =VOLUME*EMPOLAMENTO 1,25
1.2.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	26,00	REFORÇO NA SUB-BASE
1.2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.230,32	TRANSPORTE DO MATERIAL BRITADO DMT = 34 KM X 1,30EMPOLAMENTO
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	126,00	EXTENSÃO DA REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO TRAVESSIAS
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	156,60	ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS =(1,2*1,5)*(m de tubos))
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	195,75	=TRANSPORTE DO ITEM ACIMA ATÉ O LOCAL DE BOTA-FORA - DMT 1,00KM COM EMPOLAMENTO 1,25
1.3.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	195,75	=ESPALHAMENTO DO MATERIAL DO ITEM NO LOCAL DE BOTA-FORA - COM EMPOLAMENTO 1,25
1.3.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	3,78	=CAMADA DE BRITA =(1,2*(m de tubos))
1.3.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	191,04	=M3 X DMT34KM X 1,4 EMPOLAMENTO
1.3.0.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	9,00	=TUBO DE CONCRETO ARMADO 400MM LOCAL TRAVESSIAS - VER PROJETO DE DRENAGEM
FMV3.0.4				
1.3.0.7.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	108,00	=TUBO DE CONCRETO SIMPLES 400MM LOCAL PASSEIO PÚBLICO - VER PROJETO DE DRENAGEM

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01 - OLARIA EXTENSÃO 88m	TRECHO 02 - OLAVO BRAS DO AMARAL EXTENSÃO 60m	TRECHO 03 - APOLINARIO MARQUES DE EXTENSÃO 118m
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	126.444,14	67.768,93	90.333,50
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	0,33	0,33	0,34
SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
SERVIÇOS INICIAIS	89,00	60,00	118,00
MOVIMENTO EM TERRA	178,00	120,00	236,00
MOVIMENTO EM TERRA	113,92	76,80	151,04
MOVIMENTO EM TERRA	142,40	96,00	188,80
MOVIMENTO EM TERRA	142,40	96,00	188,80
MOVIMENTO EM TERRA	4,67	3,15	6,20
MOVIMENTO EM TERRA	29,14	18,02	37,08
MOVIMENTO EM TERRA	569,60	384,00	755,20
MOVIMENTO EM TERRA	8,00	6,00	12,00
MOVIMENTO EM TERRA	10,00	4,88	11,25
MOVIMENTO EM TERRA	10,00	7,50	15,00
MOVIMENTO EM TERRA	8,00	6,00	12,00
MOVIMENTO EM TERRA	378,56	283,92	567,84
DRENAGEM PLUVIAL	90,00	36,00	-
DRENAGEM PLUVIAL	113,40	43,20	-
DRENAGEM PLUVIAL	141,75	54,00	-
DRENAGEM PLUVIAL	141,75	54,00	-
DRENAGEM PLUVIAL	3,78	-	-
DRENAGEM PLUVIAL	191,04	-	-
DRENAGEM PLUVIAL		9,00	
DRENAGEM PLUVIAL	81,00	27,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TRECHOS 01, 02 E 03 - BAIRRO SÃO FRANCISCO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO TRANSFERÊNCIA ESPECIAL	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO TRANSFERÊNCIA
---	----------------	---------------------------------------	--	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO JERÔNIMO, RS				
1.3.0.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	9,00	=TUBO DE CONCRETO 600MM LOCAL TRAVESSIAS - VER PROJETO DE DRENAGEM
-	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	-	=TUBO DE CONCRETO 600MM LOCAL PASSEIO PÚBLICO - VER PROJETO DE DRENAGEM
1.3.0.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	117,00	
1.3.0.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	9,00	ASSENT. TUBOS DE 600MM (SIMPLES + ARMADO)
1.3.0.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	135,58	REATERRO DAS VALAS = VOLUME ESCAVADO - PREARO DO FUNDO DE VALA - VOLUME DOS TUBOS = (270,90 - (127,20*0,05)-(15*(0,150²*3,1416)- (141*(0,300²*3,1416)
1.3.0.12.	CAIXA COLETORA, 0,80X0,80, COM TAMPA E=7CM DE CONCRETO E	UN.	5,00	=VER PROJETO DRENAGEM
1.3.0.13.	CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO DE CONCRETO, 1,20x1,20, COM TAMPA DE CONCRETO E=20CM, PROFUNDIDADE MÉDIA 1,5M.	UN.	1,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DA BASE		-	
1.4.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	68,35	ÁREA REGULARIZAÇÃO DA VIA EXT. x (LARG.+0,40CM) + EMBOC.)
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3.234,42	TRANSPORTE DO MATERIAL DO ITEM ANTERIOR DMT =34,3 KM X 1,40 EMP
1.5.	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO		-	
-	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	-	CURVATURA NAS ESQUINAS DO LADO DIREITO
1.5.0.1.	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). AF_ 01/2024	M	323,00	LADO ESQUERDO + LADO DIREITO TRAVAMENTOS
1.5.0.2.	ESCORAMENTO DE MEIO-FIO EM CONCRETO MAGRO, INCLUINDO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES BASE x ALTURA x ESPESSURA 0,20X0,20X0,15M EM FORMATO DE CUNHA	m	323,00	
1.5.0.3.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	96,12	=LARGURA DA VIA * EXTENSÃO * 0,06M + EMBOCADURA
1.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.527,43	TRANSPORTE DO MATERIAL DO ITEM ANTERIOR DMT = 34KM X 1,40 EMP
1.5.0.5.	EXECUÇÃO VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM - EXCETO PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO - (COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI 92405)	M2	1.602,00	=LARGURA DA VIA * EXTENSÃO + EMBOCADURA =(180*6,0)+(17*7)*(1,2*6))
1.6.	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS		-	
1.6.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	323,00	EXTENSÃO DO MEIO-FIO
1.6.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (CONSIDERADO UM RAIO MÉDIO DE DISTÂNCIA PARA MOB/DESMOB. DE 100 KM, EQUIVALENTE A APROXIMADAMENTE 1 1/2H DE VIAGEM)	UN.	1,00	1 DESMOBILIZAÇÃO
1.6.0.3.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	267,00	EXTENSÃO DA VIA x 0,50M DE SARJETA DE CADA LADO DA VIA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01 - OLARIA EXTENSÃO 88m	TRECHO 02 - OLARIA EXTENSÃO 60m	TRECHO 03 - POLINÁRIO EXTENSÃO 118m
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	126.444,14	67.768,93	90.333,50
DRENAGEM PLUVIAL	9,00		
DRENAGEM PLUVIAL			
DRENAGEM PLUVIAL	81,00	36,00	-
DRENAGEM PLUVIAL	9,00	-	-
DRENAGEM PLUVIAL	96,90	38,68	-
DRENAGEM PLUVIAL	2,00	3,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1,00		
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DA BASE	68,35		
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DA BASE	3.234,42		
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO			
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO	178,00	120,00	25,00
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO	178,00	120,00	25,00
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO	32,04	21,60	42,48
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO	1.516,13	1.013,04	1.998,26
PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E BLOCOS DE CONCRETO	534,00	360,00	708,00
SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	178,00	120,00	25,00
SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS			1,00
SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	89,00	60,00	118,00

SÃO JERÔNIMO - RS

Local

segunda-feira, 26 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: JORGE LUCAS ALVES DE CASTRO

CREA/CAU: CREA/RS 240249

ART/RRT: 13351277