

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação e drenagem da Rua Pedro Maus	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e drenagem da Rua Pedro Maus				
1.	Pavimentação e drenagem da Rua Pedro Maus		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2m x 1,25m
1.1.0.0.2.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	4.412,22	ÁREA EXTRAÍDO DO AUTO CAD
1.1.0.0.3.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	1.504,08	752,04m x 2 lados
1.1.0.0.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	288,29	(1504,08m x 0,15m x 0,30m) + (4412,22 x 0,05m)
1.1.0.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.246,88	(ITEM 1.1.0.0.4) x 18,2 km
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.0.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.200,72	EXTRAÍDO DA PLANILHA DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS
1.2.0.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	3.670,71	7871,43m³ - 4200,72m³
1.2.0.0.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3.670,71	ITEM 1.2.0.0.2
1.2.0.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	138.385,77	(ITEM 1.2.0.0.2) * 37,7 Km
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS		-	
1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6.437,23	(1,20m³/m x 906,76m) + (1,33m³/m x 1208,30m) + (1,61m³/m x 966,80m) + (3,06m³/m x 483,45m) + (4,00m³/m x 117,00m) + (1,2m³ * 73 unid) + (1,3m³ * 46 unid) + (1,584m³ * 33 unid) + (2,7 m³ * 13 unid) + (3,4 m³ * 1 unid)
1.3.1.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5.359,19	(1,13m³/m x 906,76m) + (1,21m³/m x 1208,30m) + (1,63m³/m x 966,80m) + (2,56m³/m x 483,45m) + (3,21m³/m x 117,00m) - (316,58)
1.3.2.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		-	
1.3.2.0.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.078,04	ITEM 1.3.1.0.1 - ITEM 1.3.1.0.2
1.3.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	40.642,11	(ITEM 1.3.2.0.1) * 37,7 Km
1.3.3.	BERÇO PARA TUBULAÇÃO		-	
1.3.3.1.	REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		-	
1.3.3.1.1.	Lastro de brita comercial	M3	315,46	(0,07m³/m x 906,76m) + (0,07m³/m x 1208,30m) + (0,09m³/m x 966,80m) + (0,13m³/m x 483,45m) + (0,15m³/m x 117,00m)
1.3.4.	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA		-	
1.3.4.0.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	906,76	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA		-	
1.3.5.0.1.	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	906,76	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA		-	
1.3.6.0.1.	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	1.208,30	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.6.0.2.	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	966,80	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.6.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	483,45	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.6.0.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	117,00	SOMA DOS VALORES DO PROJETO
1.3.7.	CAIXA COLETORA		-	
1.3.7.0.1.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 300 MM	UND	73,00	73 UNIDADES
1.3.7.0.2.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 400 MM	UND	46,00	46 UNIDADES
1.3.7.0.3.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 600 MM	UND	33,00	33 UNIDADES
1.3.7.0.4.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 800 MM	UND	13,00	13 UNIDADES
1.3.7.0.5.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 1000 MM	UND	1,00	1 UNIDADE
1.3.8.	POÇOS DE VISITA		-	
1.3.8.0.1.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	27,00	27 UNIDADES
1.3.8.0.2.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	27,00	27 UNIDADES
1.3.8.0.3.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	M	27,00	27 und x 1,00m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação e drenagem da Rua Pedro Maus	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e drenagem da Rua Pedro Maus				
1.3.9.	BOCA PARA BUEIRO		-	
1.3.9.0.1.	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	1 UNIDADE
1.3.9.0.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3,00	3 UNIDADES
1.3.9.0.3.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1 UNIDADE
1.3.9.0.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1 UNIDADE
1.3.10.	CANALETA		-	
1.3.10.0.1.	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	M	1.094,70	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.3.10.0.2.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	40,00	40 UNIDADES
1.3.10.0.3.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	M	17,08	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.0.0.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	24.745,20	ÁREA EXTRAÍDO DO AUTO CAD
1.4.0.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	4.949,04	24745,20m² x 0,20m
1.4.0.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	3.711,78	24745,20m² x 0,15m
1.4.0.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	8.660,82	ITEM 1.4.0.0.2 + ITEM 1.4.0.0.3
1.4.0.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	212.190,09	(ITEM 1.4.0.0.2 + ITEM 1.4.0.0.3) x 24,5km
1.4.0.0.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	24.745,20	ITEM 1.4.0.0.1
1.4.0.0.7.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	24.745,20	ITEM 1.4.0.0.1
1.4.0.0.8.	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	T	2.895,19	ITEM 1.4.0.0.1 x 0,05m x 2,34
1.4.0.0.9.	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	188,19	ITEM 1.4.0.0.8 x 0,065
1.4.0.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	30.312,87	ITEM 1.4.0.0.1 x 0,05m x 24,5km
1.5.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.	LIMITADORES FÍSICOS DA PISTA E DOS TERRENOS MARGINAIS		-	
1.5.1.0.1.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.718,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.5.1.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X30X9 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE)	M	4.296,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.5.2.	CAMADA DE REVESTIMENTO DOS PASSEIOS		-	
1.5.2.0.1.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1.095,87	(ITEM 1.5.2.0.2 + ITEM 1.5.2.0.3) x 0,15m
1.5.2.0.2.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, COR NATURAL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 05 CM	M2	5.622,24	ÁREA EXTRAÍDO DO AUTO CAD
1.5.2.0.3.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO TATIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E=0,05M	M2	1.683,53	ÁREA EXTRAÍDO DO AUTO CAD
1.5.3.	GUARDA-CORPO		-	
1.5.3.0.1.	GUARDA-CORPO EM CONCRETO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50MM - H = 1,10M	M	823,81	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.5.3.0.2.	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	1.812,38	823,81m x 1,10m x 2
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.6.1.0.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA	UND	52,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.6.1.0.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,25M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	9,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.6.1.0.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	25,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.6.1.0.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	20,00	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD
1.6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.6.2.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.070,28	QUANTIDADE EXTRAÍDA DO AUTOCAD

Benedito Novo/SC

Local

terça-feira, 30 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: José Carlos Zandoná

CREA/CAU: 42.499-5/SC

ART/RRT: