



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL				
1.	OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	03 MESES DE OBRA
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	01 UND (SERVIÇO ÚNICO)
1.2.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,76	(2,40m x 1,20m) x 2 PLACAS
1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (CALÇADAS EXISTENTES).	M3	93,08	930,80m x 0,10m
1.3.2.	RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE, COM EMPILHAMENTO	M	255,00	255,00m DO TRECHO EXISTENTE
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	104,56	VOLUME EXTRAÍDO
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3 X KM	209,11	VOLUME x DIST. BOTA-FORA (2,00Km)
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	546,00	(1,50m PROF x 1,00m LARG x 262,00 EXTENSÃO TUBO 60cm) + (1,00m x 1,00m x 75,00m EXTENSÃO TUBO 30cm) + (1,20m x 1,00m x 65,00m)
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	200,00	(2,00m PROF x 1,00m LARG x 100,00 EXTENSÃO TUBO 60cm)
1.4.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	24,60	(417,00m TUBO 60cm + 75,00m TUBO 30cm) x 1,00m LARGURA x 0,05m ESPESSURA
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	75,00	75,00m CONFORME PROJETO
1.4.5.	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.	M	417,00	417,00m CONFORME PROJETO
1.4.6.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACAO	M2	265,63	((2 x 3,16 x 0,30²) x 417 TUBOS 60cm) + ((2 x 3,16 x 0,30²) x 75 TUBOS 30cm)





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL				
1.4.7.	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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	570,88	(SOMA DAS ESCAVAÇÕES) - ((3,14 x 0,35²) x 417 TUBOS 60cm) - ((3,14 x 0,25²) x 75 TUBOS 30cm)
1.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	175,12	SOBRA ENTRE ESCAVAÇÕES E REATERRO
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	350,24	TRANSPORTE SOBRAS x DIST BOTA-FORA (2,00Km)
1.4.10.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	7,00	07 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.11.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UND	7,00	07 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	5,00	05 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.13.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	UND	23,00	23 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.14.	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).	M	1.610,00	(2 x EXTENSÃO VIA PRINCIPAL) + (2 x EXTENSÃO TRAVESSA)
1.5.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (TRECHO EXISTENTE)		-	
1.5.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M2	1.542,85	ÁREA TRECHO EXISTENTE
1.5.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (FRESAGEM)	M3	77,14	ÁREA x 0,05m ESPESSURA
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (FRESAGEM)	M3 X KM	154,29	VOLUME FRESAGEM x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.542,85	ÁREA TRECHO EXISTENTE
1.5.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3	77,14	ÁREA TRECHO EXISTENTE x 0,05m ESPESSURA
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3 X KM	771,43	VOLUME x DIST. FORNECEDOR (10,0Km)
1.5.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	77,14	ÁREA TRECHO EXISTENTE x 0,05m ESPESSURA
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (NOVO TRECHO)		-	





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL				
1.6.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	747,00	(9,00m LARGURA TOTAL x 75,00m²) + (12,00m² x 6,00m LARGURA VIA) - CONSIDERANDO DOIS PONTOS DE ATERRO NO LOCAL
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	747,00	VOLUME DO ATERRO
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (ARGILA/BARRO)	M3 X KM	7.470,00	VOLUME ATERRO x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.6.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	3.024,25	ÁREA TRECHO NOVO + ÁREA TRAVESSA (276,40m²)
1.6.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	453,64	ÁREA TOTAL x 0,15m ESPESSURA
1.6.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MACADAME SECO)	M3	453,64	VOLUME MACADAME SECO
1.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (MACADAME SECO)	M3 X KM	4.536,38	VOLUME x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.6.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	453,64	ÁREA TOTAL x 0,15m ESPESSURA
1.6.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (BRITA GRADUADA)	M3	453,64	VOLUME BRITA GRADUADA
1.6.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (BRITA GRADUADA).	M3 X KM	4.536,38	VOLUME x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.6.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. (IMPERMEABILIZAÇÃO + LIGAÇÃO)	M2	6.048,50	(ÁREA TRECHO NOVO + ÁREA TRAVESSA (276,40m²)) x 2 -> CAMADA LIGANTE + CAMADA IMPERMEABILIZANTE
1.6.12.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3	211,70	ÁREA TOTAL x 0,07m ESPESSURA
1.6.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3 X KM	2.116,98	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.6.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	211,70	ÁREA TOTAL x 0,07m ESPESSURA
1.7.	PASSEIO PÚBLICO		-	





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL				
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M3	536,05	((VIA PRINCIPAL 725,00m x 1,50m LARGURA MÉDIA x 0,10m ESPESSURA) * 2 LADOS) + ÁREA PASSEIO TRAVESSA (157,95m² + 160,60m²)
1.7.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	536,05	VOLUME PÓ DE PEDRA
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (PÓ DE PEDRA)	M3 X KM	5.360,50	VOLUME x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.7.4.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	536,05	((VIA PRINCIPAL 725,00m x 1,50m LARGURA MÉDIA x 0,10m ESPESSURA) * 2 LADOS) + ÁREA PASSEIO TRAVESSA (157,95m² + 160,60m²)
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	2.027,85	ÁREA DE PASSEIO - ÁREA SINALIZAÇÃO TÁTIL
1.7.6.	SINALIZAÇÃO TÁTIL 25X25X6 - REFERÊNCIA DO CÓDIGO 92396 DO SINAPI	M2	425,70	((0,25m LARGURA PISO TÁTIL x 725,00m EXTENSÃO) x 2 LADOS) + 40,00m² DA TRAVESSA
1.7.7.	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 - CALÇADA	M	250,00	250,00m EXTENSÃO TOTAL DOS LOCAIS SEM MURO CERCA, CONFORME PROJETO
1.8.	TRAVESSIA ELEVADA		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	52,00	(4,00m LARGURA TRAVESSIA * 6,00m LARGURA VIA) x 2 UNIDADES
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	7,80	ÁREA TRAVESSIA ELEVADA x 0,15m ALTURA
1.8.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	M3	7,80	VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	78,00	VOLUME DO CONCRETO ASFÁLTICO x DIST FORNECEDOR (10,0Km)
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.9.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM	M2	64,80	12,40m² x 2 UNIDADES TRAVESSIA ELEVADA + 10,00m² x 4 UNIDADES FAIXA PEDESTRES





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA PEDRO ELOI CORREA	Nº SICONV 000000000000	Nº OPERAÇÃO 0000000	PROPOSNENTE / TOMADOR 0
--	---------------------------	------------------------	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL				
1.9.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	780,00	EXTENSÃO DO EIXO VIÁRIO ANALISADO EM PROJETO (VIA PRINCIPAL + TRAVESSA)
1.9.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	5,43	((0,70m x 0,80m) x 8 PLACAS TRAVESSIA ELEVADA) + (0,05m² x 19 PLACAS SINALIZAÇÃO)
1.9.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM: Placa Identificação de Rua (Padrão Balneário Piçarras)	M2	0,90	(0,45m x 0,25m) x 2 PLACAS JUNTAS) x 4 PLACAS
1.9.5.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580)	M	124,00	4,00m x 31 PLACAS
1.9.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,12	(0,30m x 0,30m x 0,40m) x 31 PLACAS

BALNEÁRIO PIÇARRAS
Local

sexta-feira, 12 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: RONI LEITE DO NASCIMENTO
CREA/CAU: 190713-5
ART/RRT: -



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL			
1.	OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.2.1.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	UND	1,00
1.2.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	5,76
1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (CALÇADAS EXISTENTES).	M3	93,08
1.3.2.	RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE, COM EMPILHAMENTO	M	255,00
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	104,56
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3 X KM	209,11
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	546,00
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	200,00
1.4.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	24,60
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	75,00
1.4.5.	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.	M	417,00
1.4.6.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO	M2	265,63





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL			
1.4.7.	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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	570,88
1.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	175,12
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	350,24
1.4.10.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	7,00
1.4.11.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UND	7,00
1.4.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	5,00
1.4.13.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	UND	23,00
1.4.14.	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).	M	1.610,00
1.5.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (TRECHO EXISTENTE)		-
1.5.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M2	1.542,85
1.5.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (FRESAGEM)	M3	77,14
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (FRESAGEM)	M3 X KM	154,29
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.542,85
1.5.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3	77,14
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3 X KM	771,43
1.5.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	77,14
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (NOVO TRECHO)		-





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL			
1.6.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	747,00
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	747,00
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (ARGILA/BARRO)	M3 X KM	7.470,00
1.6.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	3.024,25
1.6.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	453,64
1.6.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MACADAME SECO)	M3	453,64
1.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (MACADAME SECO)	M3 X KM	4.536,38
1.6.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	453,64
1.6.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (BRITA GRADUADA)	M3	453,64
1.6.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (BRITA GRADUADA).	M3 X KM	4.536,38
1.6.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. (IMPERMEABILIZAÇÃO + LIGAÇÃO)	M2	6.048,50
1.6.12.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3	211,70
1.6.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CONCRETO ASFÁLTICO)	M3 X KM	2.116,98
1.6.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	211,70
1.7.	PASSEIO PÚBLICO		-





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA PEDRO ELOI CORREA

Nº SICONV
000000000000

Nº OPERAÇÃO
0000000

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL			
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M3	536,05
1.7.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	536,05
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (PÓ DE PEDRA)	M3 X KM	5.360,50
1.7.4.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	536,05
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	2.027,85
1.7.6.	SINALIZAÇÃO TÁTIL 25X25X6 - REFERÊNCIA DO CÓDICO 92396 DO SINAPI	M2	425,70
1.7.7.	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 - CALÇADA	M	250,00
1.8.	TRAVESSIA ELEVADA		-
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	52,00
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	7,80
1.8.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	M3	7,80
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3 X KM	78,00
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-
1.9.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM	M2	64,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA PEDRO ELOI CORREA	Nº SICONV 000000000000	Nº OPERAÇÃO 0000000	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	---------------------------	------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRA ESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL			
1.9.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	780,00
1.9.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	5,43
1.9.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM: Placa Identificação de Rua (Padrão Balneário Piçarras)	M2	0,90
1.9.5.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580)	M	124,00
1.9.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,12

BALNEÁRIO PIÇARRAS
Local

sexta-feira, 12 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: RONI LEITE DO NASCIMENTO
CREA/CAU: 190713-5
ART/RRT: -