

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS								
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.056.691,75	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018	M	6,40	3,20m x 2,00m = 6,40m²	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	6,40	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	1 x 1un = 1un	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1 x 1un = 1un	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.1.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	1 x 4 meses = 4 meses	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	1 x 4 meses = 4 meses	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
1.1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221 DE MARÇO/2018	M	35,23	35,23 m x 1,0 = 35,23 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	35,23	
1.1.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1 x 1un = 1un	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.1.8.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	1 x 1un = 1un	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP CO LÂMINA E ESCARIFICADOR (BASEADA SINAPI 74155/2 DE ABRIL/2017)	M3	4.134,58	2.584,11m(comprimento do trecho x 16,00m (largura) x 0,10m (espessura)= 4.134,58m³	3.TE	TERRAPLENAGEM	4.134,58	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M³, DMT 50A 200M (BASEADA SINAPI 74154/1 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70	conforme planilha de volumes	3.TE	TERRAPLENAGEM	25.100,70	
1.2.3.	ESPAHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRA 153 HP (BASEADA SINAPI 74034/1 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70	conforme planilha de volumes	3.TE	TERRAPLENAGEM	25.100,70	
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.841,10	2.584,11 m x 10,00m = 25.841,10 m²	3.TE	TERRAPLENAGEM	25.841,10	
1.2.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO MECÂNICA (BASEADA SINAPI 41722 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70	conforme planilha de volumes	3.TE	TERRAPLENAGEM	25.100,70	
1.3.	MICRODRENAGEM		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (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. AF_02/2021	M3	828,90	,0 m x 1,5 m x 107,0 m = 160,5 m³ + 1,2 m x 1,5 m x 23,0 m = 41,4 m³ + 1,5 m x 2,0 m x 15,0 m = 255,0 m³ + 3,0 m x 4,0 m x 31,0 m = 372,0 m³ = 828,90 m³	4.MIC	MICRODRENAGEM	828,90	
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	107,00	1,0 x 107,00m = 107,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	107,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS							AVENIDA DAS INDÚSTRIAS	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							5.056.691,75	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	23,00	1,0 x 23,00 m = 23,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	23,00	
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	85,00	1,0 x 85,00 m = 85,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	85,00	
1.3.5.	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_12/2015	M	107,00	1,0 x 107,00m = 107,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	107,00	
1.3.6.	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_12/2015	M	23,00	1,0 x 23,00 m = 23,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	23,00	
1.3.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	85,00	1,0 x 85,00 m = 85,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	85,00	
1.3.8.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	14,00	1,0 x 14,00 un = 14,00 un	4.MIC	MICRODRENAGEM	14,00	
1.3.9.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	1,0 x 4,00 un = 4,00 un	4.MIC	MICRODRENAGEM	4,00	
1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	1,0 x 10,00 un = 10,00 un	4.MIC	MICRODRENAGEM	10,00	
1.3.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	828,90	1,0 m x 1,5 m x 107,0 m = 160,50 m³ + 1,2 m x 1,5 m x 23,0 m = 41,4 m³ + 1,5 m x 2,0 m x 15,0 m = 255,00 m³ + 3,0 m x 4,0 m x 31,0 m = 372,00 m³ = 828,90 m³	4.MIC	MICRODRENAGEM	828,90	
1.3.12.	CAIXA COLETORA, 1,20x1,20x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA (BASEADA SINAPI 74206/1 DE ABRIL/2017)	UNIDADE	3,00	1,0 x 3,00 un = 3,00 un	4.MIC	MICRODRENAGEM	3,00	
1.3.13.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	31,00	1,0 x 31,00 m = 31,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	31,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							5.056.691,75	
1.3.14.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00	1,0 x 31,00 m = 31,00 m	4.MIC	MICRODRENAGEM	31,00	
1.3.15.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1,0 x 2,00 un = 2,00 un	4.MIC	MICRODRENAGEM	2,00	
1.3.16.	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	592,00	1,0 x 592,00m = 592,00m	4.MIC	MICRODRENAGEM	592,00	
1.3.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.002,52	(meio fio) DTM 16,80Km x (592,00m x (0,15m+0,13m)/2 x 0,30m x 2,4(peso específico(ton/m³) = 1.002,52	4.MIC	MICRODRENAGEM	1.002,52	
1.3.18.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	592,00	1,0 x 592,00m = 592,00m	4.MIC	MICRODRENAGEM	592,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1							
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.031,27	20.963,64 m² x 0,24 m= 5.031,27 m³	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	5.031,27	
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	118.335,47	DMT 16,80KM x 5.031,27m³ x 1,4(peso específico) = 118.335,47	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	118.335,47	
1.4.3.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA PARA CAMADA DE BLOQUEIO-INCLUSIVE CAMPACTAÇÃO	M³	628,90	20.963,64m² x 0,03m = 628,90m³	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	628,90	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.735,18	DMT 16,80KM x 628,90m³ x 1,3(peso específico) = 13.735,18	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	13.735,18	
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.773,46	20.963,64m² x 0,18m = 3.773,46m³	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	3.773,46	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.412,36	DMT 16,80KM x 3.773,46m³ x 1,3(peso específico) = 82.412,36	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	82.412,36	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.AF_11/2019-(BASEADA NA 96401/ABRIL/2021	M²	20.963,64	1 x 20.963,64m² = 20.963,64m²	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1	20.963,64	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2							
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20.963,64	1 x 20.963,64m² = 20.963,64m²	6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2	20.963,64	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							5.056.691,75	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (7CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019(COM USINAGEM E INCLUSIVE LIGANTES)- BASEADA NA SINAPI 95999 - JANEIRO/2018	M³	1.467,46	20,963,64 m² x 0,07 m = 1.467,46 m³	6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2	1.467,46	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59.167,98	DMT 16,80KM x 1.447,46m³ x 2,4(peso específico) = 59.167,98	6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2	59.167,98	
1.6.	SINALIZAÇÃO							
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7.752,33	3 x 2.584,11m = 7.752,33m	7.SIN	SINALIZAÇÃO	7.752,33	
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	48,96	faixa segurança (1 x 48,96m²) = 48,96m²	7.SIN	SINALIZAÇÃO	48,96	
1.6.3.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALACAO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	21,49	1,0 x 21,49 m² = 21,49 m²	7.SIN	SINALIZAÇÃO	21,49	
1.6.4.	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	663,00	1,0 x 663,00 un = 663,00un	7.SIN	SINALIZAÇÃO	663,00	
1.6.5.	TACHÃO REFLETIVO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	286,00	1,0 x 286,00 un = 286,00un	7.SIN	SINALIZAÇÃO	286,00	
1.6.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00	1,0 x 1,0 m³ = 1,0 m³	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
1.6.7.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	1,00	1,0 x 1,0 m² = 1,0 m²	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	

HULHA NEGRA/RS

Local

quarta-feira, 12 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 9228363

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS																				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-																	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018	M	6,40																	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00																	
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00																	
1.1.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00																	
1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00																	
1.1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221 DE MARÇO/2018	M	35,23																	
1.1.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00																	
1.1.8.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00																	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-																	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP CO LÂMINA E ESCARIFICADOR (BASEADA SINAPI 74155/2 DE ABRIL/2017)	M3	4.134,58																	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M³, DMT 50A 200M (BASEADA SINAPI 74154/1 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70																	
1.2.3.	ESPAHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRA 153 HP (BASEADA SINAPI 74034/1 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70																	
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.841,10																	
1.2.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO MECÂNICA (BASEADA SINAPI 41722 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70																	
1.3.	MICRODRENAGEM		-																	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (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. AF_02/2021	M3	828,90																	
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	107,00																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS																			
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	23,00																
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	85,00																
1.3.5.	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_12/2015	M	107,00																
1.3.6.	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_12/2015	M	23,00																
1.3.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	85,00																
1.3.8.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	14,00																
1.3.9.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00																
1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00																
1.3.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	828,90																
1.3.12.	CAIXA COLETORA, 1,20x1,20x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA (BASEADA SINAPI 74206/1 DE ABRIL/2017)	UNIDADE	3,00																
1.3.13.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	31,00																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS																				
1.3.14.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00																	
1.3.15.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00																	
1.3.16.	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	592,00																	
1.3.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.002,52																	
1.3.18.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	592,00																	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1		-																	
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.031,27																	
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	118.335,47																	
1.4.3.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA PARA CAMADA DE BLOQUEIO-INCLUSIVE CAMPACTAÇÃO	M³	628,90																	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.735,18																	
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.773,46																	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.412,36																	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.AF_11/2019-(BASEADA NA 96401/ABRIL/2021	M²	20.963,64																	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2		-																	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20.963,64																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS													
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (7CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019(COM USINAGEM E INCLUSIVE LIGANTES)- BASEADA NA SINAPI 95999 - JANEIRO/2018	M³	1.467,46										
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59.167,98										
1.6.	SINALIZAÇÃO		-										
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7.752,33										
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	48,96										
1.6.3.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	21,49										
1.6.4.	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	663,00										
1.6.5.	TACHÃO REFLETIVO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	286,00										
1.6.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00										
1.6.7.	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	1,00										

HULHA NEGRA/RS

Local

quarta-feira, 12 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL

CREA/CAU: CREA/RS 048490

ART/RRT: 9228363