

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AVENIDA DAS INDÚSTRIAS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA/RS	BDI 1 19,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS									5.056.691,75	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	5.056.691,75	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	39.163,58	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADA NA 74209/1 DE FEV/2018	M	6,40	321,46	BDI 1	384,88	2.463,23	RA
1.1.2.	Composição	002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	4.855,02	BDI 1	5.812,92	5.812,92	RA
1.1.3.	Composição	003	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	13.838,70	BDI 1	16.569,08	16.569,08	RA
1.1.4.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	675,00	BDI 1	808,18	3.232,72	RA
1.1.5.	SINAPI-I	10777	LOCACAO 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	766,40	BDI 1	917,61	3.670,44	RA
1.1.6.	Composição	013	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA - BASEADA NA SINAPI 74221 DE MARÇO/2018	M	35,23	3,25	BDI 1	3,89	137,04	RA
1.1.7.	SINAPI	101489	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	1.326,40	BDI 1	1.588,10	1.588,10	RA
1.1.8.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	4.752,40	BDI 1	5.690,05	5.690,05	RA
1.2.			TERRAPLENAGEM					-	514.486,41	
1.2.1.	Composição	011	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	2,10	BDI 1	2,51	10.377,80	RA
1.2.2.	Composição	010	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	5,71	BDI 1	6,84	171.688,79	RA
1.2.3.	Composição	014	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRA 153 HP (BASEADA SINAPI 74034/1 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70	2,28	BDI 1	2,73	68.524,91	RA
1.2.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.841,10	2,08	BDI 1	2,49	64.344,34	RA
1.2.5.	Composição	016	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO MECÂNICA (BASEADA SINAPI 41722 DE ABRIL/2017)	M³	25.100,70	6,64	BDI 1	7,95	199.550,57	RA
1.3.			MICRODRENAGEM					-	298.159,58	
1.3.1.	SINAPI	90107	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	6,49	BDI 1	7,77	6.440,55	RA
1.3.2.	SINAPI-I	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	107,00	57,08	BDI 1	68,34	7.312,38	RA

 RECURSO
 ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AVENIDA DAS INDÚSTRIAS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA/RS	BDI 1 19,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS									5.056.691,75	
1.3.3.	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	23,00	168,41	BDI 1	201,64	4.637,72	RA
1.3.4.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	85,00	313,98	BDI 1	375,93	31.954,05	RA
1.3.5.	SINAPI	92809	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	49,41	BDI 1	59,16	6.330,12	RA
1.3.6.	SINAPI	92811	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	71,62	BDI 1	85,75	1.972,25	RA
1.3.7.	SINAPI	92813	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	96,15	BDI 1	115,12	9.785,20	RA
1.3.8.	SINAPI	102737	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	1.042,63	BDI 1	1.248,34	17.476,76	RA
1.3.9.	SINAPI	102738	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	2.135,84	BDI 1	2.557,24	10.228,96	RA
1.3.10.	SINAPI	102739	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	3.583,05	BDI 1	4.289,99	42.899,90	RA
1.3.11.	SINAPI	93369	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	10,98	BDI 1	13,15	10.900,04	RA
1.3.12.	Composição	007	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	1.842,05	BDI 1	2.205,49	6.616,47	RA
1.3.13.	SINAPI-I	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	31,00	875,89	BDI 1	1.048,70	32.509,70	RA
1.3.14.	SINAPI	92819	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	211,98	BDI 1	253,80	7.867,80	RA
1.3.15.	SINAPI	102742	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	13.075,14	BDI 1	15.654,87	31.309,74	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AVENIDA DAS INDÚSTRIAS	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA/RS	BDI 1 19,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS									5.056.691,75	
1.3.16.	SINAPI	94273	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	50,12	BDI 1	60,01	35.525,92	RA
1.3.17.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.002,52	1,70	BDI 1	2,04	2.045,14	RA
1.3.18.	SINAPI	94281	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	45,64	BDI 1	54,64	32.346,88	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 1					-	1.800.945,51	
1.4.1.	SINAPI	96399	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	73,44	BDI 1	87,93	442.399,57	RA
1.4.2.	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	118.335,47	2,02	BDI 1	2,42	286.371,84	RA
1.4.3.	Composição	009	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA PARA CAMADA DE BLOQUEIO-INCLUSIVE CAMPACTAÇÃO	M³	628,90	83,19	BDI 1	99,60	62.638,44	RA
1.4.4.	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.735,18	2,02	BDI 1	2,42	33.239,14	RA
1.4.5.	SINAPI	96396	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	106,43	BDI 1	127,43	480.852,01	RA
1.4.6.	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.412,36	2,02	BDI 1	2,42	199.437,91	RA
1.4.7.	Composição	017	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.AF_11/2019-(BASEADA NA 96401/ABRIL/2021	M²	20.963,64	11,79	BDI 1	14,12	296.006,60	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2					-	2.306.626,18	
1.5.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20.963,64	2,51	BDI 1	3,01	63.100,56	RA
1.5.2.	Composição	008	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	1.216,97	BDI 1	1.457,08	2.138.206,62	RA
1.5.3.	SINAPI	100965	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	1,49	BDI 1	1,78	105.319,00	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	97.310,49	
1.6.1.	SINAPI	102512	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	4,03	BDI 1	4,83	37.443,75	RA

 RECURSO
 ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA DAS			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 11-21 (N DES.)	Descrição do Lote AVENIDA DAS INDÚSTRIAS	Município / UF HULHA NEGRA/RS	BDI 1 19,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AVENIDA DAS INDÚSTRIAS									5.056.691,75	
1.6.2.	SINAPI	102509	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	20,50	BDI 1	24,54	1.201,48	RA
1.6.3.	Composição	005	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M²	21,49	763,08	BDI 1	913,64	19.634,12	RA
1.6.4.	Cotação	5213394	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	663,00	32,22	BDI 1	38,58	25.578,54	RA
1.6.5.	Cotação	5213362	TACHÃO REFLETIVO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	286,00	36,67	BDI 1	43,90	12.555,40	RA
1.6.6.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00	593,40	BDI 1	710,48	710,48	RA
1.6.7.	Composição	004	EXECUÇÃO PISO LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	1,00	155,95	BDI 1	186,72	186,72	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
A realidade local justifica a manutenção dos insumos com a legenda "AS"(Atribuído São Paulo, conforme coluna D do arquivo de preços de insumos, anexo).

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

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