



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ
CNPJ 91.995.365/0001-59



PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL DE OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA Data 012/06/2017 Obra Executiva:Rua Da Bica Bairro Vila Nova-Nova Hartz/RS (Trecho : Entre Rua E e Rua Pedro Alvares Cabral)	Endereço	Preço + BDI	Qtd	Un	Preços Unitários		Preços Totais		Total	%	SINAPI
					Material	M.Obra	Material	M.Obra			
1.SERVICIOS INICIAIS											
1.1	PLACA DE OBRA 2,00x1,25 - CHAPA E SUPORTE EM METALON GALVANIZADOS, AFIXADA	R\$ 275,91	2,50	M2	R\$ 193,14	R\$ 82,77	R\$ 482,85	R\$ 206,93	R\$ 689,78	0,207%	74209/001
1.2	Serviços Topografia	R\$ 0,48	1.671,00	M3	R\$ 0,34	R\$ 0,14	R\$ 568,14	R\$ 233,94	R\$ 802,08	0,240%	78472
1.3	Mobilização e Desmobilização Obra	R\$ 3.873,90	100,00	%	R\$ 2.711,73	R\$ 1.162,17	R\$ 2.711,73	R\$ 1.162,17	R\$ 3.873,90	1,161%	CPU-001
1.4	Engenheiro Civil Obra Senior	R\$ 170,42	20,00	h	R\$ 0,00	R\$ 170,42	R\$ 0,00	R\$ 3.408,40	R\$ 3.408,40	1,021%	90779
1.5	Mestre Obras	R\$ 83,15	80,00	h	R\$ 0,00	R\$ 83,15	R\$ 0,00	R\$ 6.652,00	R\$ 6.652,00	1,993%	90780
TOTAL							R\$ 3.762,72	R\$ 11.663,44	R\$ 15.426,16	4,622%	
2.TERRAPLENAGEM -BASES GRADUADAS											
2.1	Limpeza do terreno -Raspagem mecanizada da camada vegetal (FAIXA ADOTADA 1,50m x 278,50 m	R\$ 0,58	417,75	M2	R\$ 0,41	R\$ 0,17	R\$ 171,28	R\$ 71,02	R\$ 242,30	0,073%	73822/002
2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	R\$ 7,80	779,80	M3	R\$ 5,46	R\$ 2,34	R\$ 4.257,71	R\$ 1.824,73	R\$ 6.082,44	1,822%	89903
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DMT 9,0 Km (3,5 x 287,5x0,80)m; com empolamento Ce=1,30 e DMT 2,6km	R\$ 1,90	2.635,72	M3xKm	R\$ 1,33	R\$ 0,57	R\$ 3.505,51	R\$ 1.502,36	R\$ 5.007,87	1,500%	95296
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 (e=50cm) (3,5x278,5x0,5m)	R\$ 91,50	487,38	M3	R\$ 64,05	R\$ 27,45	R\$ 31.216,69	R\$ 13.378,58	R\$ 44.595,27	13,362%	96400
2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (Macadame) com empolamento e=1,40 e DMT 40,41	R\$ 1,28	27.573,04	M3xKm	R\$ 0,90	R\$ 0,38	R\$ 24.815,74	R\$ 10.477,76	R\$ 35.293,50	10,575%	72887
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 (e=21+3cm), exclusive transporte (3,5x278,5x0,24m)	R\$ 101,07	233,94	M3	R\$ 70,75	R\$ 30,32	R\$ 16.551,26	R\$ 7.093,06	R\$ 23.644,32	7,084%	96396
2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (brita graduada) com empolamento e=1,4667 e DMT =40,41	R\$ 1,28	13.865,47	M3xKm	R\$ 0,90	R\$ 0,38	R\$ 12.478,92	R\$ 5.268,88	R\$ 17.747,80	5,318%	72887
TOTAL							R\$ 92.997,11	R\$ 39.616,39	R\$ 132.613,50	39,734%	
3.PAVIMENTAÇÃO											
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	R\$ 1,49	974,75	M2	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1.013,74	R\$ 438,64	R\$ 1.452,38	0,435%	72961
3.2	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	R\$ 40,03	279,00	m	R\$ 28,02	R\$ 12,01	R\$ 7.817,58	R\$ 3.350,79	R\$ 11.168,37	3,346%	94273
3.3	ASSENT. E PAVIMENT. COM BLOCO CONCRETO -(EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 c/Base pó de pedra 10cm) (2,50x278,50) -(2,04x5)	R\$ 48,75	686,05	M2	R\$ 34,13	R\$ 14,63	R\$ 23.414,89	R\$ 10.036,91	R\$ 33.451,80	10,023%	92403
3.4	AREIA FINA PARA REJUNTE DOS BLOCOS ((2,50x278,5)-(2,04x5)x0,03m)	R\$ 68,95	20,58	M3	R\$ 48,27	R\$ 20,69	R\$ 993,40	R\$ 425,80	R\$ 1.419,20	0,425%	Insumo 366
3.5	RAMPAS DE ACESSO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA 2,00x1,20x0,07 esp. 10 unidades	R\$ 53,87	20,40	M2	R\$ 37,71	R\$ 16,16	R\$ 769,28	R\$ 329,7	R\$ 1.098,98	0,329%	68333
3.6	COLOCAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL (Área Piso = 1,30x0,25 + 1,20x0,25 =0,625m2)	R\$ 126,78	6,25	M2	R\$ 88,75	R\$ 38,03	R\$ 554,69	R\$ 237,69	R\$ 792,38	0,237%	Composicao
3.7	Pintura de ligação com RR-2C, inclusive asfalto e transporte (3,50x278,50)	R\$ 1,47	974,75	M2	R\$ 1,03	R\$ 0,44	R\$ 1.003,99	R\$ 428,89	R\$ 1.432,88	0,429%	72943
3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	R\$ 4,44	974,75	M2	R\$ 3,11	R\$ 1,33	R\$ 3.031,47	R\$ 1.296,42	R\$ 4.327,89	1,297%	96401
3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	R\$ 1.018,59	29,24	M3	R\$ 713,01	R\$ 305,58	R\$ 20.848,41	R\$ 8.935,16	R\$ 29.783,57	8,924%	95992
3.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	R\$ 1.085,55	29,24	M3	R\$ 759,89	R\$ 325,67	R\$ 22.219,18	R\$ 9.522,59	R\$ 31.741,77	9,511%	95990
3.11	Transporte de CBUQ para DMT 40,41 km, peso espec.compact: 2,4t/m3 (Blinder + Camada Rolante)	R\$ 0,86	5.672,11	TxKm	R\$ 0,60	R\$ 0,26	R\$ 3.403,27	R\$ 1.474,75	R\$ 4.878,02	1,462%	72843
TOTAL							R\$ 85.069,90	R\$ 36.477,34	R\$ 121.547,24	36,418%	
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	R\$ 72,14	3,00	UN	R\$ 50,50	R\$ 21,64	R\$ 151,50	R\$ 64,92	R\$ 216,42	0,065%	73916/002
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	R\$ 499,47	0,82	M2	R\$ 349,63	R\$ 149,84	R\$ 286,70	R\$ 122,87	R\$ 409,57	0,123%	SICRO 4 s 06 200 02
4.3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"). E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	R\$ 22,87	10,85	m	R\$ 16,01	R\$ 6,86	R\$ 173,71	R\$ 74,43	R\$ 248,14	0,074%	Insumo 21010
4.4	BASE DE CONCRETO FCK 25 MPA - 30x30x30- 7 PEÇAS (CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016)	R\$ 397,83	0,32	M3	R\$ 278,48	R\$ 119,35	R\$ 89,11	R\$ 38,19	R\$ 127,30	0,038%	94971
TOTAL							R\$ 701,01	R\$ 300,41	R\$ 1.001,42	0,300%	
5. DRENAGEM PLUVIAL											
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	R\$ 5,47	256,32	M3	R\$ 3,83	R\$ 1,64	R\$ 981,71	R\$ 420,36	R\$ 1.402,07	0,420%	90092
5.2	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	R\$ 67,73	274,00	M	R\$ 47,41	R\$ 20,32	R\$ 12.990,34	R\$ 5.567,68	R\$ 18.558,02	5,560%	92811
5.3	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB. DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	R\$ 139,47	12,00	M	R\$ 97,63	R\$ 41,84	R\$ 1.171,56	R\$ 502,08	R\$ 1.673,64	0,501%	Insumo 7762
5.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHOFEMEA, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	R\$ 68,69	262,00	M	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 12.596,96	R\$ 5.399,82	R\$ 17.996,78	5,392%	Insumo 37453
5.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 881,51	5,00	UM	R\$ 617,06	R\$ 264,45	R\$ 3.085,30	R\$ 1.322,25	R\$ 4.407,55	1,321%	83659
5.6	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA INCLUSO TAMPAS DE CONCRETO	R\$ 1.618,00	4,00	UM	R\$ 1.132,60	R\$ 485,40	R\$ 4.530,40	R\$ 1.941,60	R\$ 6.472,00	1,939%	83709
5.7	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (278,5m x 0,10m)	R\$ 124,35	21,22	M3	R\$ 87,05	R\$ 37,31	R\$ 1.847,20	R\$ 791,72	R\$ 2.638,92	0,791%	94115
5.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 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. AF_04/2016	R\$ 8,16	157,67	M3	R\$ 5,71	R\$ 2,45	R\$ 900,30	R\$ 386,29	R\$ 1.286,59	0,385%	93381
TOTAL							R\$ 38.103,77	R\$ 16.331,80	R\$ 54.435,57	16,31%	
6. CONTROLE TECNOLÓGICO											
6.1	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	R\$ 256,53	3,00	UM	R\$ 179,57	R\$ 76,96	R\$ 538,71	R\$ 230,88	R\$ 769,59	0,231%	74022/040
6.2	Ensaio de Grau de Compactação	R\$ 65,99	4,00	UM	R\$ 46,19	R\$ 19,80	R\$ 184,76	R\$ 79,20	R\$ 263,96	0,079%	74022/053

