



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA HARTZ/RS.**

**ORÇAMENTO EXECUÇÃO DE REDE SECA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.**

BAIRRO:	PROGRESSO / LOTEAMENTO COOPHEVA E DAS ROSAS	GLOBAL RESUMO DAS RUAS:			RUA CAÍ	RUA GENERAL CÂMARA		RUA JACARANDA	
EXTENSÃO:	1167,78 METROS				RUA DAS MARGARIDAS	RUA CEREJEIRAS	RUA CAMBUM		

**ORÇAMENTO GLOBAL**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO C/ B.D.I. 26,75%	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,80), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.426,97	R\$ 10,45	R\$ 13,25	R\$ 2.042,81	R\$ 14.980,91	R\$ 17.023,72	SINAPI/90099
1.2	BERÇO DE ÁREA COM 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 ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPOL) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	1.855,06	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 3.359,11	R\$ 24.633,72	R\$ 27.992,83	ADAPT SINAPI/94339
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$ 0,84	R\$ 1,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/83344
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	458,13	R\$ 13,27	R\$ 16,82	R\$ 832,31	R\$ 6.103,77	R\$ 6.936,08	SINAPI/36375
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 26,55	R\$ 33,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/36376
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	709,65	R\$ 44,69	R\$ 56,65	R\$ 4.342,20	R\$ 31.842,85	R\$ 36.185,05	SINAPI/36377
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	458,13	R\$ 1,51	R\$ 1,92	R\$ 95,08	R\$ 697,46	R\$ 792,54	SINAPI/97121
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/97122
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	709,65	R\$ 2,67	R\$ 3,39	R\$ 259,72	R\$ 1.904,70	R\$ 2.164,42	SINAPI/97123
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	4,00	R\$ 5,57	R\$ 7,06	R\$ 3,04	R\$ 22,40	R\$ 25,44	SINAPI/1206
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 12,45	R\$ 15,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/1183
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 23,20	R\$ 29,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/1207
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	4,00	R\$ 3,81	R\$ 4,83	R\$ 2,08	R\$ 15,32	R\$ 17,40	ADAPT SINAPI/88627+88316
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIMA/ÁREA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVO TAMPAO.	und.	10,00	R\$ 86,51	R\$ 109,66	R\$ 118,41	R\$ 868,49	R\$ 986,90	SINAPI/83621
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TUJULO MACIO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	und.	10,00	R\$ 1.092,65	R\$ 1.384,94	R\$ 1.495,72	R\$ 10.968,78	R\$ 12.464,50	ADAPR SINAPI/73714
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	77,00	R\$ 31,92	R\$ 40,46	R\$ 336,50	R\$ 2.467,84	R\$ 2.804,34	MERCADO
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 53,40	R\$ 67,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	MERCADO
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	44,00	R\$ 86,80	R\$ 110,02	R\$ 522,82	R\$ 3.834,06	R\$ 4.356,88	MERCADO
1.19	INSTALAÇÃO TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	121,00	R\$ 16,52	R\$ 20,94	R\$ 273,68	R\$ 2.007,17	R\$ 2.280,85	ADAPT SINAPI/83878
1.20	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	m	1.210,50	R\$ 5,51	R\$ 6,99	R\$ 913,65	R\$ 6.700,39	R\$ 7.614,04	DAPT SINAPI/7425301
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	6,00	R\$ 450,17	R\$ 570,60	R\$ 369,73	R\$ 2.711,51	R\$ 3.081,24	SINAPI/6240
1.22	BERÇO DE ÁREA COM 10cm E REATERRO COM 20cm DE AREIA COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	1,00	R\$ 66,60	R\$ 84,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/94339
1.23	TRANSPORTE DE AREIA PARA UMA DMT 15 km, CONSIDERAR EMPOLAMENTO DE f(%)= 1,30	m³xkm	-	R\$ 1,05	R\$ 1,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/72887
1.24	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	-	R\$ 26,01	R\$ 32,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/74015001
1.25	TRANSPORTE DE ATERRAMENTO IMPORTADO DE JAZIDA COM CAMINHÃO BASCULANTE PARA UMA DMT 4,0 km, CONSIDERAR EMPOLAMENTO DE f(%)= 1,30	m³xkm	-	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/95296
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$ 14.966,86</b>	<b>R\$ 109.759,37</b>	<b>R\$ 124.726,23</b>	

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.

Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico

Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

TRECHO DA RUA	<b>RUA CAÍ</b>
EXTENSÃO:	<b>453,92 METROS</b>

**ORÇAMENTO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,80), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	509,95	R\$ 9,41	R\$ 11,93	R\$ 730,04	R\$ 5.353,66	R\$ 6.083,70	SINAPI/90099
1.2	BERÇO DE ÁREA COM 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 ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPOL) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	662,94	R\$ 11,90	R\$ 15,09	R\$ 1.200,44	R\$ 8.803,24	R\$ 10.003,68	ADAPT SINAPI/94339
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/83344
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/36375
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 23,90	R\$ 30,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/36376
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	453,92	R\$ 40,22	R\$ 50,99	R\$ 2.777,44	R\$ 20.367,94	R\$ 23.145,38	SINAPI/36377
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/97121
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 1,90	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/97122
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	453,92	R\$ 2,40	R\$ 3,05	R\$ 166,13	R\$ 1.218,32	R\$ 1.384,45	SINAPI/97123
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/1206
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 11,21	R\$ 14,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/1183
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 20,88	R\$ 26,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/1207
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 3,43	R\$ 4,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	T. SINAPI/88627+88316
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIMA/ÁREA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVO TAMPAO.	und.	4,00	R\$ 77,86	R\$ 98,69	R\$ 47,37	R\$ 347,39	R\$ 394,76	SINAPI/83621
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TUJULO MACIO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	und.	4,00	R\$ 983,39	R\$ 1.246,45	R\$ 598,29	R\$ 4.387,51	R\$ 4.985,80	ADAPR SINAPI/73714
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 28,73	R\$ 36,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	MERCADO
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 48,06	R\$ 60,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	MERCADO
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	44,00	R\$ 78,12	R\$ 99,02	R\$ 522,82	R\$ 3.834,06	R\$ 4.356,88	MERCADO
1.19	INSTALAÇÃO TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	44,00	R\$ 14,87	R\$ 18,85	R\$ 99,52	R\$ 729,88	R\$ 829,40	ADAPT SINAPI/83878
1.20	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	-	R\$ 4,96	R\$ 6,29	R\$ 298,90	R\$ 2.191,94	R\$ 2.490,84	DAPT SINAPI/7425301
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	-	R\$ 405,15	R\$ 513,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI/6240
<b>TOTAL DA RUA RUA CAÍ</b>						<b>R\$ 6.440,95</b>	<b>R\$ 47.233,94</b>	<b>R\$ 53.674,89</b>	

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.

Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico

Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

TRECHO DA RUA	<b>RUA GENERAL CÂMARA</b>
EXTENSÃO:	<b>135,15 METROS</b>

**ORÇAMENTO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,80), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	97,29	R\$ 9,41	R\$ 11,93	R\$ 139,27	R\$ 1.021,39	R\$ 1.160,66	SINAPI/90099



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA HARTZ/RS.**

**ORÇAMENTO EXECUÇÃO DE REDE SECA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.**

1.2	BERÇO DE AREIA COM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPO) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	126,48	R\$	11,90	R\$	15,09	R\$	229,02	R\$	1.679,51	R\$	1.908,53	ADAPT SINAPI/94339	
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$	0,76	R\$	0,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/83344	
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	135,15	R\$	11,94	R\$	15,14	R\$	245,54	R\$	1.800,63	R\$	2.046,17	SINAPI/36375 SINAPI/36376	
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	23,90	R\$	30,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36377	
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	40,22	R\$	50,99	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36377	
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	135,15	R\$	1,36	R\$	1,73	R\$	28,05	R\$	205,75	R\$	233,80	SINAPI/97121	
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97122	
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	2,40	R\$	3,05	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97123	
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$	5,01	R\$	6,36	R\$	0,76	R\$	5,60	R\$	6,36	SINAPI/1206	
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	11,21	R\$	14,21	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1183	
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	20,88	R\$	26,47	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1207	
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$	3,43	R\$	4,35	R\$	0,52	R\$	3,83	R\$	4,35	T. SINAPI 88627+88316	
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	und.	-	R\$	77,86	R\$	98,69	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/83621	
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TIJULO MACIO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	und.	3,00	R\$	983,39	R\$	1.246,45	R\$	-	R\$	-	R\$	-	ADAPR SINAPI/73714	
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	3,00	R\$	28,73	R\$	36,42	R\$	13,11	R\$	96,15	R\$	109,26	MERCADO	
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$	48,06	R\$	60,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	MERCADO	
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$	78,12	R\$	99,02	R\$	-	R\$	-	R\$	-	MERCADO	
1.19	INSTALAÇÃO DE TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	3,00	R\$	14,87	R\$	18,85	R\$	6,78	R\$	49,77	R\$	56,55	ADAPT SINAPI 83878	
1.20	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	m	27,00	R\$	4,96	R\$	6,29	R\$	20,37	R\$	149,46	R\$	169,83	ADAPT SINAPI/7425301	
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	-	R\$	405,15	R\$	513,54	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/6240	
<b>TOTAL DA RUA RUA GENERAL CÁMARA</b>										<b>R\$</b>	<b>683,42</b>	<b>R\$</b>	<b>5.012,09</b>	<b>R\$</b>	<b>5.695,51</b>

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.

Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico

Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

**TRECHO DA RUA RUA JACARANDA**

**EXTENSÃO: 255,73 METROS**

**ORÇAMENTO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA						
1	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>														
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,60), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	326,24	R\$	9,41	R\$	11,93	R\$	467,04	R\$	3.425,00	R\$	3.892,04	SINAPI/90099	
1.2	BERÇO DE AREIA COM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPO) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	424,11	R\$	11,90	R\$	15,09	R\$	767,98	R\$	5.631,87	R\$	6.399,85	ADAPT SINAPI/94339	
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$	0,76	R\$	0,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/83344	
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	11,94	R\$	15,14	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36375	
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	23,90	R\$	30,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36376	
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	255,73	R\$	40,22	R\$	50,99	R\$	1.564,78	R\$	11.474,91	R\$	13.039,67	SINAPI/36377	
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	1,36	R\$	1,73	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97121	
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97122	
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	255,73	R\$	2,40	R\$	3,05	R\$	93,59	R\$	686,38	R\$	779,97	SINAPI/97123	
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	5,01	R\$	6,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1206	
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	11,21	R\$	14,21	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1183	
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	20,88	R\$	26,47	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1207	
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	3,43	R\$	4,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	T. SINAPI 88627+88316	
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	und.	3,00	R\$	77,86	R\$	98,69	R\$	35,52	R\$	260,55	R\$	296,07	SINAPI/83621	
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TIJULO MACIO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	und.	3,00	R\$	983,39	R\$	1.246,45	R\$	448,72	R\$	3.290,63	R\$	3.739,35	ADAPR SINAPI/73714	
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	32,00	R\$	28,73	R\$	36,42	R\$	139,85	R\$	1.025,59	R\$	1.165,44	MERCADO	
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$	48,06	R\$	60,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	MERCADO	
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$	78,12	R\$	99,02	R\$	-	R\$	-	R\$	-	MERCADO	
1.19	INSTALAÇÃO DE TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	32,00	R\$	14,87	R\$	18,85	R\$	72,38	R\$	530,82	R\$	603,20	ADAPT SINAPI 83878	
1.20	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	m	288,00	R\$	4,96	R\$	6,29	R\$	217,38	R\$	1.594,14	R\$	1.811,52	ADAPT SINAPI/7425301	
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	3,00	R\$	405,15	R\$	513,54	R\$	184,87	R\$	1.355,75	R\$	1.540,62	SINAPI/6240	
<b>TOTAL DA RUA RUA JACARANDA</b>										<b>R\$</b>	<b>3.992,09</b>	<b>R\$</b>	<b>29.275,64</b>	<b>R\$</b>	<b>33.267,73</b>

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.

Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico

Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

**TRECHO DA RUA RUA DAS MARGARIDAS**

**EXTENSÃO: 110,26 METROS**

**ORÇAMENTO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA					
1	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>													
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,60), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	147,16	R\$	9,41	R\$	11,93	R\$	210,67	R\$	1.544,94	R\$	1.755,61	SINAPI/90099
1.2	BERÇO DE AREIA COM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPO) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	191,31	R\$	11,90	R\$	15,09	R\$	346,41	R\$	2.540,42	R\$	2.886,83	ADAPT SINAPI/94339
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$	0,76	R\$	0,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/83344
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	110,26	R\$	11,94	R\$	15,14	R\$	200,31	R\$	1.469,02	R\$	1.669,33	SINAPI/36375
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	23,90	R\$	30,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36376
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$	40,22	R\$	50,99	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/36377
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	110,26	R\$	1,36	R\$	1,73	R\$	22,88	R\$	167,86	R\$	190,74	SINAPI/97121
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	1,90	R\$	2,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97122
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	-	R\$	2,40	R\$	3,05	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/97123
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$	5,01	R\$	6,36	R\$	0,76	R\$	5,60	R\$	6,36	SINAPI/1206
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	11,21	R\$	14,21	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1183
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$	20,88	R\$	26,47	R\$	-	R\$	-	R\$	-	SINAPI/1207
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$	3,43	R\$	4,35	R\$	0,52	R\$	3,83	R\$	4,35	T. SINAPI 88627+88316
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	und.	1,00	R\$	77,86	R\$	98,69	R\$	11,84	R\$	86,85	R\$	98,69	SINAPI/83621
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TIJULO MACIO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA	und.	1,00	R\$	983,39	R\$	1.246,45	R\$	149,57	R\$	1.			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA HARTZ/RS.**

**ORÇAMENTO EXECUÇÃO DE REDE SECA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.**

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.  
Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico  
Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

TRECHO DA AV		RUA CEREJEIRAS									
EXTENSÃO:		80,00 METROS									
ORÇAMENTO UNITÁRIO											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA		
1	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,80), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	104,70	R\$ 9,41	R\$ 11,93	R\$ 149,88	R\$ 1.099,19	R\$ 1.249,07	SINAPI/90099		
1.2	BERÇO DE AREIA COM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPO) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	136,11	R\$ 11,90	R\$ 15,09	R\$ 246,46	R\$ 1.807,43	R\$ 2.053,89	ADAPT SINAPI/94339		
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$ 0,76	R\$ 0,96	-	-	-	SINAPI/83344		
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	80,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 145,34	R\$ 1.065,86	R\$ 1.211,20	SINAPI/36375		
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 23,90	R\$ 30,29	-	-	-	SINAPI/36376		
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 40,22	R\$ 50,99	-	-	-	SINAPI/36377		
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	80,00	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 16,60	R\$ 121,80	R\$ 138,40	SINAPI/97121		
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 1,90	R\$ 2,41	-	-	-	SINAPI/97122		
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 2,40	R\$ 3,05	-	-	-	SINAPI/97123		
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ 0,76	R\$ 5,60	R\$ 6,36	SINAPI/1206		
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 88 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 11,21	R\$ 14,21	-	-	-	SINAPI/1183		
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 20,88	R\$ 26,47	-	-	-	SINAPI/1207		
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$ 3,43	R\$ 4,35	R\$ 0,52	R\$ 3,83	R\$ 4,35	T. SINAPI 88627+88316		
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	und.	1,00	R\$ 77,86	R\$ 98,69	R\$ 11,84	R\$ 86,85	R\$ 98,69	SINAPI/83621		
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TUJULO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA.	und.	1,00	R\$ 983,39	R\$ 1.246,45	R\$ 149,57	R\$ 1.096,88	R\$ 1.246,45	ADAPR SINAPI/73714		
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	7,00	R\$ 28,73	R\$ 36,42	R\$ 30,59	R\$ 224,35	R\$ 254,94	MERCADO		
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 48,06	R\$ 60,92	-	-	-	MERCADO		
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 78,12	R\$ 99,02	-	-	-	MERCADO		
1.19	INSTALAÇÃO TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	7,00	R\$ 14,87	R\$ 18,85	R\$ 15,83	R\$ 116,12	R\$ 131,95	ADAPT SINAPI/83878		
1.20	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	m	94,50	R\$ 4,96	R\$ 6,29	R\$ 71,32	R\$ 523,08	R\$ 594,40	ADAPT SINAPI/7425301		
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	1,00	R\$ 405,15	R\$ 513,54	R\$ 61,62	R\$ 451,92	R\$ 513,54	SINAPI/6240		
TOTAL DO TRECHO						<b>R\$ 900,33</b>	<b>R\$ 6.602,91</b>	<b>R\$ 7.503,24</b>			

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.  
Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico  
Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4

TRECHO DA RUA		RUA CAMBUI									
EXTENSÃO:		132,72 METROS									
ORÇAMENTO UNITÁRIO											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA		
1	<b>REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M (0,80), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	241,63	R\$ 9,41	R\$ 11,93	R\$ 345,91	R\$ 2.536,73	R\$ 2.882,64	SINAPI/90099		
1.2	BERÇO DE AREIA COM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA TIPO PERCUSSÃO (SAPO) - EXCLUSO CAMA DE AREIA DE 30 CM DE LARGURA POR 40 DE ALTURA (SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	m³	314,12	R\$ 11,90	R\$ 15,09	R\$ 568,80	R\$ 4.171,25	R\$ 4.740,05	ADAPT SINAPI/94339		
1.3	ESPALHAMENTO E BOTA FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	-	R\$ 0,76	R\$ 0,96	-	-	-	SINAPI/83344		
1.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	132,72	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 241,12	R\$ 1.768,26	R\$ 2.009,38	SINAPI/36375		
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 23,90	R\$ 30,29	-	-	-	SINAPI/36376		
1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	-	R\$ 40,22	R\$ 50,99	-	-	-	SINAPI/36377		
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	132,72	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 27,55	R\$ 202,05	R\$ 229,60	SINAPI/97121		
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 1,90	R\$ 2,41	-	-	-	SINAPI/97122		
1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	-	R\$ 2,40	R\$ 3,05	-	-	-	SINAPI/97123		
1.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ 0,76	R\$ 5,60	R\$ 6,36	SINAPI/1206		
1.11	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 88 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 11,21	R\$ 14,21	-	-	-	SINAPI/1183		
1.12	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	-	R\$ 20,88	R\$ 26,47	-	-	-	SINAPI/1207		
1.13	INSTALAÇÃO DE CAP. PVC PBA, JE, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und.	1,00	R\$ 3,43	R\$ 4,35	R\$ 0,52	R\$ 3,83	R\$ 4,35	T. SINAPI 88627+88316		
1.14	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T9 - PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	und.	1,00	R\$ 77,86	R\$ 98,69	R\$ 11,84	R\$ 86,85	R\$ 98,69	SINAPI/83621		
1.15	CAIXA PARA RALO DE ALV TUJULO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA.	und.	1,00	R\$ 983,39	R\$ 1.246,45	R\$ 149,57	R\$ 1.096,88	R\$ 1.246,45	ADAPR SINAPI/73714		
1.16	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN50MM/DE60MM X 3/4" DE 20 MM	und.	20,00	R\$ 28,73	R\$ 36,42	R\$ 87,40	R\$ 641,00	R\$ 728,40	MERCADO		
1.17	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN75MM/DE85MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 48,06	R\$ 60,92	-	-	-	MERCADO		
1.18	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO DN100MM/DE110MM X 3/4" DE 20 MM	und.	-	R\$ 78,12	R\$ 99,02	-	-	-	MERCADO		
1.19	INSTALAÇÃO TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP, ARTICULADO MÃO DE OBRA	und.	20,00	R\$ 14,87	R\$ 18,85	R\$ 45,24	R\$ 331,76	R\$ 377,00	ADAPT SINAPI/83878		
1.20	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	m	270,00	R\$ 4,96	R\$ 6,29	R\$ 203,79	R\$ 1.494,51	R\$ 1.698,30	ADAPT SINAPI/7425301		
1.21	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	m	1,00	R\$ 405,15	R\$ 513,54	R\$ 61,62	R\$ 451,92	R\$ 513,54	SINAPI/6240		
TOTAL DA RUA						<b>R\$ 1.744,12</b>	<b>R\$ 12.790,64</b>	<b>R\$ 14.534,76</b>			

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI

\* PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA NÃO DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.  
Flávio Emílio Jost

Gustavo Mateus Hanel - Resp. Técnico  
Arquiteto e Urbanista - CAU A140349-4