



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
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO								
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 (SAPÓ) - 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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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/AREIA 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 DE 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	ADAPT 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	-	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
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 14.966,86	R\$ 109.759,37	R\$ 124.726,23	

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 CAÍ
EXTENSÃO:	453,92 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	REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
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 (SAPÓ) - 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 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	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 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 CIMA/AREIA 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 DE 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	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
TOTAL DA RUA RUA CAÍ						R\$ 6.440,95	R\$ 47.233,94	R\$ 53.674,89	

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 GENERAL CÂMARA
EXTENSÃO:	135,15 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	REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
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.

TABELA SINAPI - 04/2017

Prefeito Municipal de Nova Hartz - RS.
Flávio Emilio Jost

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

TRECHO DA AV		ORÇAMENTO UNITÁRIO									
EXTENSÃO: 80,00 METROS		UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA		
REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA											
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						R\$ 900,33	R\$ 6.602,91	R\$ 7.503,24			

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 Emilio Jost

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

TRECHO DA RUA		ORÇAMENTO UNITÁRIO									
EXTENSÃO: 132,72 METROS		UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I.	TOTAL UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GLOBAL	REFERÊNCIA		
REDE SECA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA											
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						R\$ 1.744,12	R\$ 12.790,64	R\$ 14.534,76			

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 Emilio Jost

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