

PLANILHA DE CUSTOS

Empreendimento: **REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA**
 Proponente: **MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE**
 Endereço: **LINHA ROVARIS - NOVO HORIZONTE - SC**
 Tipo de serviço: **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Chapecó/SC, abril de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REDE DE AGUA - OBRAS CIVIS

Item	Ref.	Cód. Ref.	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. Sem BDI.	Custo Unit. Com BDI	Custo Total
1.0								
PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO								
1.1	COMPOSIÇÃO	CP30	PERFURAÇÃO DE SOLO ARGILOSO NO DIÂMETRO DE 10" DE 00 A 20 METROS DE PROFUNDIDADE	m	12,00	R\$ 204,51	R\$ 254,06	R\$ 3.048,68
1.2	COMPOSIÇÃO	CP27	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 12 A 100 METROS DE PROFUNDIDADE	m	88,00	R\$ 102,25	R\$ 127,03	R\$ 11.178,49
1.3	COMPOSIÇÃO	CP28	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 100 A 200 METROS DE PROFUNDIDADE	m	100,00	R\$ 136,34	R\$ 169,37	R\$ 16.937,10
1.4	COMPOSIÇÃO	CP29	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 200 A 300 METROS DE PROFUNDIDADE	m	-	R\$ 204,51	R\$ 254,06	R\$ -
1.5	SINAPI	7672	TUBO REVESTIMENTO CARBONO 6.1/2" PAREDE 3,35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 739,89	R\$ 919,17	R\$ 11.029,98
1.6	SINAPI	41619	TAMPA DO POÇO 6.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 144,18	R\$ 179,11	R\$ 179,11
1.8	COMPOSIÇÃO	CP31	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR (SELO SANITÁRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.009,51	R\$ 1.254,11	R\$ 1.254,11
1.9	COMPOSIÇÃO	CP33	SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE	Und	1,00	R\$ 1.009,51	R\$ 1.254,11	R\$ 1.254,11
subtotal do item 1.0								R\$ 44.881,60
1.0								
CAPTAÇÃO								
1.1	COMPOSIÇÃO	CP01	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 2000L/h, P/264,04 mca, 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 10.059,45	R\$ 12.496,86	R\$ 12.496,86
1.2	COMPOSIÇÃO	CP02	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.960,47	R\$ 2.435,49	R\$ 2.435,49
1.3	SINAPI	3270	TAMPA DE INSTALAÇÃO 6.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 369,85	R\$ 459,46	R\$ 459,46
1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	198,00	R\$ 4,65	R\$ 5,78	R\$ 1.143,79
1.5	COMPOSIÇÃO	CP25	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.1/2" COM PAREDE MÍNIMA DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00	R\$ 36,78	R\$ 45,69	R\$ 5.482,27
1.6	SINAPI	92374	LUVA GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	31,00	R\$ 58,26	R\$ 72,38	R\$ 2.243,67
1.7	SINAPI	92900	UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 96,45	R\$ 119,82	R\$ 119,82
1.8	SINAPI	92373	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 57,89	R\$ 71,92	R\$ 143,83
1.9	SINAPI	97483	CURVA GALVANIZADA 90º 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 128,63	R\$ 159,80	R\$ 159,80
1.10	SINAPI	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 271,62	R\$ 337,43	R\$ 337,43
1.11	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 99,34	R\$ 123,41	R\$ 123,41
1.12	COMPOSIÇÃO	CP18	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.248,60	R\$ 1.551,14	R\$ 1.551,14
1.13	SINAPI	89356	TUBO DE INSPEÇÃO 25MM PVC BARRAS DE 06 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	9,00	R\$ 25,67	R\$ 31,89	R\$ 287,01
subtotal do item 2.0								R\$ 26.983,98
2.0								
OUTORGA DO POÇO								
2.1	COMPOSIÇÃO	CP21	HONORÁRIO GEÓLOGO - PROJETO OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Und	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.484,60	R\$ 2.484,60
2.2	COMPOSIÇÃO	CP24	CERCAMENTO DO POÇO COM TELAS GALVANIZADAS E PORTÃO DE ABERTURA TOTAL EM UMA DAS EXTREMIDADES (3,00M X 3,00M X 1,00M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 2.180,88	R\$ 2.709,31	R\$ 2.709,31
2.3	COMPOSIÇÃO	CP10	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Und	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.733,06	R\$ 2.733,06
2.4	COMPOSIÇÃO	CP11	ANÁLISE DE ÁGUA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA (PADRÃO NECESSÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE USO DO POÇO)	Und	1,00	R\$ 986,86	R\$ 1.225,98	R\$ 1.225,98
subtotal do item 3.0								R\$ 9.152,94
3.0								
ADUTORA								
3.1	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 92,47	R\$ 114,88	R\$ 114,88
3.2	COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 62,90	R\$ 78,14	R\$ 78,14
3.3	COMPOSIÇÃO	CP20	ADAPTADOR PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 39,36	R\$ 48,89	R\$ 97,78
3.4	COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 62,90	R\$ 78,14	R\$ 156,28
3.5	COMPOSIÇÃO	CP12	TUBO PEAD PN 16 DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.070,00	R\$ 25,29	R\$ 31,42	R\$ 33.620,33
3.6	SINAPI	103680	BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO 3,00M X 3,00M X 0,18M	m³	1,62	R\$ 877,69	R\$ 1.090,35	R\$ 1.766,37
3.7	SINAPI	102621	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 10.914,02	R\$ 13.558,49	R\$ 13.558,49
3.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M CR 1,3588000 3,24 4,40 TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.140,00	R\$ 4,20	R\$ 5,22	R\$ 11.165,79
3.9	COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90º DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 8,83	R\$ 10,97	R\$ 21,95
3.10	SINAPI	94705	FLANGE AUTO AJUSTÁVEL 40MM X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 37,98	R\$ 47,18	R\$ 94,37
3.11	SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 16,74	R\$ 20,80	R\$ 20,80
3.12	SINAPI	103991	LUVA MISTA PVC 40MM X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 18,96	R\$ 23,55	R\$ 47,11
3.13	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	342,40	R\$ 6,47	R\$ 8,04	R\$ 2.752,10
3.14	SINAPI	93367	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	342,40	R\$ 24,25	R\$ 30,13	R\$ 10.315,07
subtotal do item 4.0								R\$ 73.809,45
4.0								
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA								
4.1	COMPOSIÇÃO	CP08	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.089,42	R\$ 1.353,38	R\$ 1.353,38
4.2	COMPOSIÇÃO	CP04	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.089,42	R\$ 1.353,38	R\$ 1.353,38
4.3	COMPOSIÇÃO	CP23	CONEXOES PARA BOMBA DOSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 160,91	R\$ 199,90	R\$ 399,80
4.4	COMPOSIÇÃO	CP03	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 190,02	R\$ 236,07	R\$ 472,13
4.5	COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90º DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 8,83	R\$ 10,97	R\$ 21,95
subtotal do item 5.0								R\$ 3.600,64
5.0								
REDE DE DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	CP09	TUBO PEAD PN 10 DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.050,00	R\$ 9,91	R\$ 12,31	R\$ 37.558,61
5.2	COMPOSIÇÃO	CP05	TUBO PEAD PN 10 DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	920,00	R\$ 14,59	R\$ 18,12	R\$ 16.674,19
5.3	COMPOSIÇÃO	CP12	TUBO PEAD PN 16 DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	R\$ 25,29	R\$ 31,42	R\$ 3.142,09
5.4	COMPOSIÇÃO	CP16	UNIÃO PEAD DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	25,00	R\$ 30,88	R\$ 38,37	R\$ 959,13
5.5	COMPOSIÇÃO	CP22	UNIÃO PEAD DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	9,00	R\$ 38,25	R\$ 47,51	R\$ 427,62
5.6	COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 62,90	R\$ 78,14	R\$ 78,14
5.7	COMPOSIÇÃO	CP19	TEE PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	10,00	R\$ 43,57	R\$ 54,12	R\$ 541,22

5.8	COMPOSIÇÃO	CP07	TEE PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,00	R\$ 55,04	R\$ 68,37	R\$ 205,11
5.9	COMPOSIÇÃO	CP06	TEE PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 84,86	R\$ 105,42	R\$ 105,42
5.10	COMPOSIÇÃO	CP14	ADAPTADOR PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	12,00	R\$ 18,39	R\$ 22,85	R\$ 274,19
5.11	COMPOSIÇÃO	CP13	ADAPTADOR PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,00	R\$ 14,46	R\$ 17,96	R\$ 71,83
5.12	COMPOSIÇÃO	CP20	ADAPTADOR PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 39,36	R\$ 48,89	R\$ 48,89
5.13	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/4"	Und	1,00	R\$ 78,37	R\$ 97,36	R\$ 97,36
5.14	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	1.302,40	R\$ 6,47	R\$ 8,04	R\$ 10.468,28
5.15	SINAPI	93367	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	1.302,40	R\$ 24,25	R\$ 30,13	R\$ 39.235,81
subtotal do item 6.0								R\$ 109.887,89
6.0			LIGAÇÃO DOMICILIAR					
6.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	Und	7,00	250,27	310,91	2.176,37
6.2	COMPOSIÇÃO	CP09	TUBO PEAD PN 10 DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	R\$ 9,91	12,31	517,20
subtotal do item 7.0								R\$ 2.693,57
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 271.010,07
<p>Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL Descrição: CUSTOS DE COMPISIÇÃO SINTETICO Data Base: 01/01/2024</p> <p style="text-align: center;">Chapecó/SC, abril de 2024.</p> <p style="text-align: right;">Eng. Civil Denner Batistello CREA SC 168163-8</p>								

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCAL: LINHA ROVARIS - NOVO HORIZONTE - SC	QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS														
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO DAS EMPRESAS SEM BDI															MÉDIA DE PREÇO (R\$)
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	
	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPR ESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	EMPRE SA	
	LINEAR TUBOS	JETDUTO	PLAST SILVA	EBARA	LEÃO	VANBRO	EMEC BRASIL	EXATTA BOMBA	INCOFI MA	FIBRO ESTE	FIBRA TEC	TERRANALISES	REPANÁLISES	VINYL	ALTRI	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

1.0 CAPTAÇÃO

001	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 2000L/h, P/264,04 mca, 440V				9690,50	8798,10	10214,00											R\$ 9.567,53
002	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)				1910,10	1891,54	1987,54											R\$ 1.929,73
020	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.1/2" COM PAREDE MÍNIMA DE 6MM														32,63	29,87		R\$ 31,25

2.0 OUTORGA DE POÇO

003	ANÁLISE DE ÁGUA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA (PADRÃO NECESSÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE USO DO POÇO)												837,00	1121,00				R\$ 979,00
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	---------	--	--	--	-------------------

3.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

004	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR							1025,5	987,54									R\$ 1.006,54
005	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR							1025,5	987,54									R\$ 1.006,54

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			QUADRO DE COMPOSIÇÕES				
LOCAL:	LINHA ROVARIS - NOVO HORIZONTE - SC						
COMPOSIÇÃO	CP01	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 2000L/h, P/264,04 mca, 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	001	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 2000L/h, P/264,04 mca, 440V	Unid.	1	9567,53	9567,53	R\$ 10.059,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8	36,56	292,48	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8	24,93	199,44	
COMPOSIÇÃO	CP02	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	002	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATÍVEL COM POTENCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	Unid.	1	1929,73	1929,73	R\$ 1.960,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	36,56	18,28	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	24,93	12,47	
COMPOSIÇÃO	CP03	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	006	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Und.	1	134,77	134,77	R\$ 190,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	31,44	31,44	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	23,81	23,81	
COMPOSIÇÃO	CP04	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	005	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und.	1	1006,54	1006,54	R\$ 1.089,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	31,44	47,16	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	23,81	35,72	
COMPOSIÇÃO	CP05	TUBO PEAD PN 10 DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	014	TUBO PEAD PN 10 - 32MM	Mts	1	11,83	11,83	R\$ 14,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19	
COMPOSIÇÃO	CP06	TEE PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	018	TEE PEAD 40MM	Und.	1	82,10	82,10	R\$ 84,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19	
COMPOSIÇÃO	CP07	TEE PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	008	TEE PEAD 32MM	Und.	1	52,27	52,27	R\$ 55,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP08	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	005	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und.	1	1006,54	1006,54		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	31,44	47,16		R\$ 1.089,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	23,81	35,72		
COMPOSIÇÃO	CP09	TUBO PEAD PN 10 DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	013	TUBO PEAD PN 10 - 25MM	Mts	1	7,15	7,15		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57		R\$ 9,91
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP10	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
AGESC	5.04	TABELA DE HONORARIOS MINIMOS PARA TRABALHOS EM GEOLOGIA - TESTE DE BOMBEAMENTO (ACOMPANHAMENTO MÍNIMIO 24 H) - ANEXO 01	Und.	1,00	2200,00	2200,00		R\$ 2.200,00
COMPOSIÇÃO	CP11	ANÁLISE DE ÁGUA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA (PADRÃO NECESSÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE USO DO POÇO)	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	003	ANÁLISE DE ÁGUA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA (PADRÃO NECESSÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE OUTORGA DE USO DO POÇO)	Und.	1	979,00	979,00		R\$ 986,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	31,44	7,86		
COMPOSIÇÃO	CP12	TUBO PEAD PN 16 DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	012	TUBO PEAD PN 16 - 40MM	Mts	1	22,53	22,53		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57		R\$ 25,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP13	ADAPTADOR PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	011	ADAPTADOR PEAD 32MM	Und.	1	11,69	11,69		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57		R\$ 14,46
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP14	ADAPTADOR PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	015	ADAPTADOR PEAD 25MM	Und.	1	15,63	15,63		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57		R\$ 18,39

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90° DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
SINAPI	3535	COTOVELO 90° DE 40MM	Und.	1	6,07	6,07		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	R\$	8,83
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP16	UNIÃO PEAD DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	016	UNIÃO PEAD 25MM	Und.	1	28,12	28,12		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	R\$	30,88
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	017	UNIÃO PEAD 40MM	Und.	1	60,14	60,14		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	R\$	62,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP18	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
SINAPI	12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Und.	1,00	1214,61	1214,61	R\$	1.248,60
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,50	22,66	33,99		
COMPOSIÇÃO	CP19	TEE PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	019	TEE PEAD 25MM	Und.	1	40,80	40,80		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	R\$	43,57
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP20	ADAPTADOR PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	
COTAÇÃO	007	ADAPTADOR PEAD 40MM	Und.	1	36,59	36,59		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	R\$	39,36
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19		
COMPOSIÇÃO	CP21	HONORÁRIO GEÓLOGO - PROJETO OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral	

AGESC	5.19	HONORARIO GEOLOGO PARA ELABORAÇÃO DE OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Und.	1,00	2000,00	2000,00	R\$ 2.000,00
COMPOSIÇÃO	CP22	UNIÃO PEAD DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	010	UNIÃO PEAD 32MM	Und.	1	35,48	35,48	R\$ 38,25
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19	
COMPOSIÇÃO	CP23	CONEXÕES PARA BOMBA DOSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	92639	TEE GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	1,00	111,82	111,82	R\$ 160,91
SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 3/4" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	1,00	46,33	46,33	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,44	1,57	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,81	1,19	
COMPOSIÇÃO	CP24	CERCAMENTO DO POÇO COM TELAS GALVANIZADAS E PORTÃO DE ABERTURA TOTAL EM UMA DAS EXTREMIDADES (3,00M X 3,00M X 1,00M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM	Mts	44,68	40,62	1814,90	R\$ 2.180,88
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Und.	4,00	18,97	75,88	
SINAPI	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M 6,71	M²	6,71	5,63	37,78	
SINAPI	88317	MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	HR	8,00	31,54	252,32	
COMPOSIÇÃO	CP25	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.1/2" COM PAREDE MÍNIMA DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	020	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.1/2" COM PAREDE MÍNIMA DE 6MM	Mts	1	31,25	31,25	R\$ 36,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,1	31,44	3,14	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,1	23,81	2,38	
COMPOSIÇÃO	CP27	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 12 A 100 METROS DE PROFUNDIDADE	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,13	741,32	92,67	R\$ 102,25
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	22,66	2,83	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	22,66	2,83	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	31,38	3,92	
COMPOSIÇÃO	CP28	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 100 A 200 METROS DE PROFUNDIDADE	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,17	741,32	123,55	R\$ 136,34
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	22,66	3,78	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	22,66	3,78	

SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	31,38	5,23	
COMPOSIÇÃO	CP29	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 200 A 300 METROS DE PROFUNDIDADE	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,21	741,32	154,44	R\$ 170,42
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	22,66	4,72	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	22,66	4,72	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	31,38	6,54	
COMPOSIÇÃO	CP30	PERFURAÇÃO DE SOLO ARGILOSO NO DIÂMETRO DE 10" DE 00 A 20 METROS DE PROFUNDIDADE	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,25	741,32	185,33	R\$ 204,51
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	22,66	5,67	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	22,66	5,67	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	31,38	7,85	
COMPOSIÇÃO	CP31	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR (SELO SANITÁRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	103632	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA	M ³	1,00	1009,51	1009,51	R\$ 1.009,51
COMPOSIÇÃO	CP32	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
AGESC	5.04	TABELA DE HONORARIOS MINIMOS PARA TRABALHOS EM GEOLOGIA - TESTE DE BOMBEAMENTO (ACOMPANHAMENTO MÍNIMIO 24 H) - ANEXO 01	Und.	1,00	2200,00	2200,00	R\$ 2.200,00
COMPOSIÇÃO	CP33	SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
AGESC	2.01	2.01 Requerimento de Pesquisa + Plano de Pesquisa - Qualquer Substância (Não incluídas as Taxas e emolumentos)	Und.	1,00	1600,00	1600,00	1600,00

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Empreendimento: **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**
 Proponente: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE**
 Endereço: **LINHA ROVARIS - NOVO HORIZONTE - SC**
 Tipo de serviço: **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Chapecó/SC, abril de 2024.

Item	Serviços	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total	
		Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro
1	PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO	100%	44.881,60							100%	R\$ 44.881,60
1	TOTAL DO ITEM PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO									100%	R\$ 44.881,60
2	CAPTAÇÃO	100%	26.983,98							100%	R\$ 26.983,98
2	TOTAL DO ITEM CAPTAÇÃO									100%	R\$ 26.983,98
3	OUTORGA	25%	2.288,24	75%	6.864,71					100%	R\$ 9.152,94
3	TOTAL DO ITEM OUTORGA									100%	R\$ 9.152,94
4	ADUTORA			100%	73.809,45					100%	R\$ 73.809,45
4	TOTAL DO ITEM ADUTORA									100%	R\$ 73.809,45
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			100%	3.600,64					100%	R\$ 3.600,64
5	TOTAL DO ITEM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO									100%	R\$ 3.600,64
6	DISTRIBUIÇÃO	=		25%	27.471,97	25%	27.471,97	50%	54.943,94	100%	R\$ 109.887,89
6	TOTAL DO ITEM DISTRIBUIÇÃO									100%	R\$ 109.887,89
7	LIGAÇÃO DOMICILIAR			25%	673,39	25%	673,39	50%	1.346,79	100%	R\$ 2.693,57
7	TOTAL DO ITEM LIGAÇÃO DOMICILIAR									100%	R\$ 2.693,57
	TOTAL	27,36%	74153,81	41,48%	112420,16	10,39%	28145,37	20,77%	56290,73	100%	R\$ 271.010,07

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 Descrição: CUSTOS DE COMPISIÇÃO SINTETICO
 Data: 01/01/2024

Chapecó/SC, abril de 2024.

Eng. Civil
 Denner Batistello
 CREA SC 168163-8

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE
LINHA ROVARIS - NOVO HORIZONTE - SC**

**QUADRO I - DEMONSTRATIVO BDI E LEIS SOCIAIS
CÁLCULO DETALHADO DO BDI**

CÁLCULO DETALHADO DO BDI - OBRAS CIVIS

ITENS	TAXA (%)
Administração Central	4,60%
Seguros (S) e Garantia (G)	0,80%
Riscos e Imprevistos (R)	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro Bruto (L)	7,40%
Tributos ou Impostos	6,65%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	24,23%

$$\text{BDI} = \left\{ \frac{[1 + (AC + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

Chapecó/SC, abril de 2024.

Eng. Civil
Denner Batistello
CREA SC 168163-8