

**PLANILHA DE CUSTOS**

Empreendimento:  
Proponente:  
Endereço:  
Tipo de serviço:

**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE  
LINHA ARROIO MATÃO  
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Novo Horizonte - SC, 26 de setembro de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - REDE DE AGUA - OBRAS CIVIS**

Item	Ref.	Cód. Ref.	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. Sem BDI.	Custo Unit. Com BDI	Custo Total
<b>1.0</b>								
<b>POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>								
1.1	COMPOSIÇÃO	CP30	PERFURAÇÃO DE SOLO ARGILOSO NO DIÂMETRO DE 10" DE 00 A 20 METROS DE PROFUNDIDADE	m	12,00	R\$ 164,93	R\$ 204,90	R\$ 2.458,75
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\$ 82,47	R\$ 102,45	R\$ 9.015,41
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\$ 109,96	R\$ 136,60	R\$ 13.659,71
1.4	COMPOSIÇÃO	CP29	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 200 A 300 METROS DE PROFUNDIDADE	m	-	R\$ 137,44	R\$ 170,75	R\$ -
1.5	SINAPI	7672	TUBO DE REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6.1/2" PAREDE DE 3,35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 756,14	R\$ 939,35	R\$ 11.272,23
1.6	SINAPI	41619	TAMPA DO POÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 137,26	R\$ 170,52	R\$ 170,52
1.8	COMPOSIÇÃO	CP31	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR (SELO SANITÁRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 658,10	R\$ 817,56	R\$ 817,56
1.9	COMPOSIÇÃO	CP33	SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE	Und	1,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68
<b>subtotal do item 1.0</b>								<b>R\$ 39.381,85</b>
<b>2.0</b>								
<b>CAPTAÇÃO</b>								
2.1	COMPOSIÇÃO	CP01	CONJUNTO MOTOBOMBA	Und	1,00	R\$ 16.313,21	R\$ 20.265,90	R\$ 20.265,90
2.2	COMPOSIÇÃO	CP02	QUADRO DE COMANDO	Und	1,00	R\$ 2.017,74	R\$ 2.506,64	R\$ 2.506,64
2.3	SINAPI	3270	TAMPA DE INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 361,24	R\$ 448,77	R\$ 448,77
2.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	408,00	R\$ 9,34	R\$ 11,60	R\$ 4.734,06
2.5	SINAPI	92653	TUBO GALVANIZADO 1.1/2" NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,00	R\$ 71,73	R\$ 89,11	R\$ 12.118,98
2.6	SINAPI	92374	LUVA GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	21,00	R\$ 57,20	R\$ 71,06	R\$ 1.492,25
2.7	SINAPI	92900	UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 94,36	R\$ 117,22	R\$ 117,22
2.8	SINAPI	92373	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 56,83	R\$ 70,60	R\$ 141,20
2.9	SINAPI	97483	CURVA GALVANIZADA 90º 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 128,59	R\$ 159,75	R\$ 159,75
2.10	SINAPI	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 271,40	R\$ 337,16	R\$ 337,16
2.11	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 103,12	R\$ 128,11	R\$ 128,11
2.12	COMPOSIÇÃO	CP34	HIDRÔMETRO 1.1/2" COMPATÍVEL COM VAZÃO DO POÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.378,96	R\$ 1.713,08	R\$ 1.713,08
2.13	SINAPI	89356	TUBO DE INSPEÇÃO 25MM PVC BARRAS DE 06 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	21,00	R\$ 25,85	R\$ 32,11	R\$ 674,38
2.14	COMPOSIÇÃO	CP26	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 460,80	R\$ 572,45	R\$ 572,45
<b>subtotal do item 2.0</b>								<b>R\$ 45.409,96</b>
<b>3.0</b>								
<b>OUTORGA DO POÇO</b>								
3.1	COMPOSIÇÃO	CP35	HONORÁRIO GEOLOGO - PROJETO	Und	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.484,60	R\$ 2.484,60
3.2	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)	Und	1,00	R\$ 3.084,68	R\$ 3.832,10	R\$ 3.832,10
3.3	COMPOSIÇÃO	CP32	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS COM RELATÓRIO TÉCNICO - EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Und	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.733,06	R\$ 2.733,06
3.4	COMPOSIÇÃO	CP11	ANÁLISE DE ÁGUA 32 PARÂMETROS (PADRÃO PARA OUTORGA)	Und	1,00	R\$ 888,75	R\$ 1.104,10	R\$ 1.104,10
<b>subtotal do item 3.0</b>								<b>R\$ 10.153,86</b>
<b>4.0</b>								
<b>ADUTORA</b>								
4.1	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 94,22	R\$ 117,05	R\$ 117,05
4.2	COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,00	R\$ 62,86	R\$ 78,09	R\$ 312,37
4.3	COMPOSIÇÃO	CP20	ADAPTADOR PEAD 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 36,59	R\$ 45,46	R\$ 90,92
4.4	COMPOSIÇÃO	CP12	TUBO PEAD PN 16 - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	550,00	R\$ 25,55	R\$ 31,74	R\$ 17.454,35
4.5	SINAPI	103680	BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO 3,00M X 3,00M X 0,18M	m²	1,62	R\$ 835,03	R\$ 1.037,36	R\$ 1.680,52
4.6	SINAPI	102621	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 10.834,35	R\$ 13.459,51	R\$ 13.459,51
4.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	1.100,00	R\$ 4,37	R\$ 5,43	R\$ 5.971,74
4.8	COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90º - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 9,41	R\$ 11,68	R\$ 23,37
4.9	SINAPI	94705	FLANGE AUTO AJUSTÁVEL 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 40,75	R\$ 50,62	R\$ 101,25
4.10	SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 18,25	R\$ 22,67	R\$ 22,67
4.11	SINAPI	103991	LUVA MISTA PVC 40MM X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 19,96	R\$ 24,80	R\$ 49,59
<b>subtotal do item 4.0</b>								<b>R\$ 39.283,34</b>
<b>5.0</b>								
<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>								
5.1	COMPOSIÇÃO	CP08	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.006,54	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42
5.2	COMPOSIÇÃO	CP04	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.006,54	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42
5.3	COMPOSIÇÃO	CP23	CONEXÕES PARA BOMBA DOSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 155,22	R\$ 192,83	R\$ 385,66
5.4	COMPOSIÇÃO	CP03	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 189,28	R\$ 235,15	R\$ 470,29
5.5	COMPOSIÇÃO	CP15	ESTRUTURA METALICA PARA ASSENTAMENTO DOS EQUIPAMENTOS	Und	2,00	R\$ 365,94	R\$ 454,61	R\$ 909,21
<b>subtotal do item 5.0</b>								<b>R\$ 4.266,02</b>
<b>6.0</b>								
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
6.1	COMPOSIÇÃO	CP09	TUBO PEAD PN 10 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.340,00	R\$ 9,88	R\$ 12,27	R\$ 28.707,90
6.2	COMPOSIÇÃO	CP05	TUBO PEAD PN 10 - 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.030,00	R\$ 14,55	R\$ 18,08	R\$ 36.698,66
6.3	COMPOSIÇÃO	CP10	TUBO PEAD PN 10 - 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	430,00	R\$ 30,03	R\$ 37,30	R\$ 16.041,07
6.4	COMPOSIÇÃO	CP16	UNIÃO PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	31,00	R\$ 28,12	R\$ 34,93	R\$ 1.082,94
6.5	COMPOSIÇÃO	CP22	UNIÃO PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	21,00	R\$ 38,21	R\$ 47,47	R\$ 996,80
6.6	COMPOSIÇÃO	CP18	UNIÃO PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	4,00	R\$ 71,08	R\$ 88,30	R\$ 353,20
6.7	COMPOSIÇÃO	CP19	TEE PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	10,00	R\$ 39,32	R\$ 48,85	R\$ 488,46
6.8	COMPOSIÇÃO	CP07	TEE PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	15,00	R\$ 55,00	R\$ 68,33	R\$ 1.024,88
6.9	COMPOSIÇÃO	CP06	TEE PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 122,42	R\$ 152,08	R\$ 152,08
6.10	COMPOSIÇÃO	CP14	ADAPTADOR PEAD 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	66,00	R\$ 18,36	R\$ 22,80	R\$ 1.505,00
6.11	COMPOSIÇÃO	CP13	ADAPTADOR PEAD 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,00	R\$ 14,42	R\$ 17,91	R\$ 89,56
6.12	COMPOSIÇÃO	CP21	ADAPTADOR PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	5,00	R\$ 11,69	R\$ 14,53	R\$ 72,63

6.13	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/2"	Und	1,00	R\$ 103,12	R\$ 128,11	R\$ 128,11
6.14	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/4"	Und	1,00	R\$ 81,35	R\$ 101,06	R\$ 101,06
<b>subtotal do item 6.0</b>								<b>R\$ 87.442,36</b>
<b>7.0 LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>								
7.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	Und	31,00	263,37	327,18	10.142,72
7.2	COMPOSIÇÃO	CP09	TUBO PEAD PN 10 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	186,00	R\$ 9,88	12,27	2.281,91
<b>subtotal do item 7.0</b>								<b>R\$ 12.424,63</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 238.362,01</b>

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Descrição: CUSTOS DE COMPISIÇÃO SINTETICO  
 Data: JUNHO DE 2023

Novo Horizonte - SC, 26 de setembro de 2023

Eng. Civil  
 Denner Batistello  
 CREA SC 168163-8





<b>OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>			<b>QUADRO DE COMPOSIÇÕES</b>				
<b>MUNICÍPIO: NOVO HORIZONTE - SC</b>							
<b>DATA : SETEMBRO DE 2023</b>							
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP01</b>	<b>CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 5000L/h, P/ 293,23 mca, 440V</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	001	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 5000L/h, P/ 293,23 mca, 440V	Unid.	1	15920,33	15920,33	<b>R\$ 16.313,21</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	37,24	223,44	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	28,24	169,44	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP02</b>	<b>QUADRO DE COMANDO 380/440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	002	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATIVEL COM POTENCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	Unid.	1	1985,00	1985,00	<b>R\$ 2.017,74</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	37,24	18,62	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	28,24	14,12	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP03</b>	<b>RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	006	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Und.	1	134,77	134,77	<b>R\$ 189,28</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	31,01	31,01	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	23,50	23,50	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP04</b>	<b>BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	005	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und.	1	1006,54	1006,54	<b>R\$ 1.088,31</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	31,01	46,52	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	23,50	35,25	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP05</b>	<b>TUBO PEAD PN 10 DE 32MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	029	TUBO PEAD PN 10 DE 32MM	Mts	1	11,83	11,83	<b>R\$ 14,55</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP06</b>	<b>TEE PEAD 50MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	028	TEE PEAD 50MM	Und.	1	119,69	119,69	<b>R\$ 122,42</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP07</b>	<b>TEE PEAD 32MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	026	TEE PEAD 32MM	Und.	1	52,27	52,27	<b>R\$ 55,00</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP08</b>	<b>BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	005	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und.	1	1006,54	1006,54	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	31,01	46,52	<b>R\$ 1.088,31</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	23,50	35,25	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP09</b>	<b>TUBO PEAD PN 10 DE 25MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	009	TUBO PEAD PN 10 DE 25MM	Mts	1	7,15	7,15	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	<b>R\$ 9,88</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP10</b>	<b>TUBO PEAD PN 10 DE 50MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	010	TUBO PEAD PN 10 DE 50MM	Mts	1	27,30	27,30	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	<b>R\$ 30,03</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP11</b>	<b>ANÁLISE DE ÁGUA 32 PARÂMETROS (PADRÃO PARA OUTORGA)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	034	ANÁLISE DE ÁGUA 32 PARÂMETROS (PADRÃO PARA OUTORGA)	Und.	1	881,00	881,00	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	31,01	7,75	<b>R\$ 888,75</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP12</b>	<b>TUBO PEAD PN 16 DE 40MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	012	TUBO PEAD PN 16 DE 40MM	Mts	1	22,82	22,82	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	<b>R\$ 25,55</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP13</b>	<b>ADAPTADOR PEAD 32MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	032	ADAPTADOR PEAD 32MM	Und.	1	11,69	11,69	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	<b>R\$ 14,42</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP14</b>	<b>ADAPTADOR PEAD 25MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	031	ADAPTADOR PEAD 25MM	Und.	1	15,63	15,63	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	<b>R\$ 18,36</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP15</b>	<b>COTOVELO 90° DE 40MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	3535	COTOVELO 90° DE 40MM	Und.	1	6,68	6,68	<b>R\$ 9,41</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP16</b>	<b>UNIÃO PEAD DE 25MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	016	UNIÃO PEAD DE 25MM	Und.	1	28,12	28,12	<b>R\$ 30,85</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP17</b>	<b>UNIÃO PEAD DE 40MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	017	UNIÃO PEAD DE 40MM	Und.	1	60,14	60,14	<b>R\$ 62,86</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP18</b>	<b>UNIÃO PEAD DE 50MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	018	UNIÃO PEAD DE 50MM	Und.	1	68,35	68,35	<b>R\$ 71,08</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP19</b>	<b>TEE PEAD 25MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	019	TEE PEAD 25MM	Und.	1	36,59	36,59	<b>R\$ 39,32</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP20</b>	<b>ADAPTADOR PEAD 40MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	007	ADAPTADOR PEAD 40MM	Und.	1	36,59	36,59	<b>R\$ 39,32</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP21</b>	<b>ADAPTADOR PEAD 50MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	008	ADAPTADOR PEAD 50MM	Und.	1	49,86	49,86	<b>R\$ 52,59</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP22</b>	<b>UNIÃO PEAD DE 32MM</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
COTAÇÃO	030	UNIÃO PEAD DE 32MM	Und.	1	35,48	35,48	<b>R\$ 38,21</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	31,01	1,55	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	23,50	1,18	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP23</b>	<b>CONEXÕES PARA BOMBA DOSADORA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	92639	TEE GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	1,00	109,82	109,82	<b>R\$ 155,22</b>
SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 3/4" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	1,00	45,40	45,40	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP24</b>	<b>CERCAMENTO DO POÇO COM TELAS GALVANIZADAS E PORTÃO DE ABERTURA TOTAL EM UMA DAS EXTREMIDADES (3,00M X 3,00M X 1,00M)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM	Mts	44,68	50,33	2248,74	<b>R\$ 3.084,68</b>
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Und.	4,00	31,34	125,36	
SINAPI	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M 6,71	M²	6,71	67,77	454,74	
SINAPI	88317	MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	HR	8,00	31,98	255,84	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP25</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA ASSENTAMENTO DOS EQUIPAMENTOS</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM	Mts	6,00	50,33	301,98	<b>R\$ 365,94</b>
SINAPI	88317	SOLDADOR	HR	2,00	31,98	63,96	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP26</b>	<b>MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO CONJUNTO MOTO BOMBA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	22,29	133,74	<b>R\$ 460,80</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	31,01	186,06	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	23,50	141,00	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP27</b>	<b>PERFURAÇÃO DE SOLO ATÉ 100M</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,13	585,15	73,14	<b>R\$ 82,47</b>
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	22,80	2,85	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	22,80	2,85	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	28,98	3,62	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP28</b>	<b>PERFURAÇÃO DE SOLO 6.1/2" DE 100 A 200M</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,17	585,15	97,53	<b>R\$ 109,96</b>
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	22,80	3,80	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	22,80	3,80	



SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	28,98	4,83		
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP29</b>	<b>PERFURAÇÃO DE SOLO 6.1/2" DE 200 A 300M</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,21	585,15	121,91	<b>R\$ 137,44</b>	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	22,80	4,75		
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	22,80	4,75		
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	28,98	6,04		
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP30</b>	<b>PERFURAÇÃO DE SOLO 10" DE 00 A 20M</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
SINAPI	90674	PERFURATRIZ	HR	0,25	585,15	146,29	<b>R\$ 164,93</b>	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	22,80	5,70		
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	22,80	5,70		
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	28,98	7,25		
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP31</b>	<b>CIMENTAÇÃO SELO SANITÁRIO E LAJE DE PROTEÇÃO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA	M³	1,00	658,10	658,10	<b>R\$ 658,10</b>	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP32</b>	<b>TESTE DE VAZÃO 24 HORAS EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
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	<b>R\$ 2.200,00</b>	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP33</b>	<b>SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE PERFURAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO COMPETENTE</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
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	<b>1600,00</b>	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP34</b>	<b>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)</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
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	1344,76	1344,76	<b>R\$ 1.378,96</b>	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,50	22,80	34,20		
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP35</b>	<b>HONORÁRIO GEÓLOGO - PROJETO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total Unit.</b>	<b>Valor Total Geral</b>	
AGESC	5.19	HONORARIO GEOLOGO PARA ELABORAÇÃO DE OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Und.	1,00	2000,00	2000,00	<b>R\$ 2.000,00</b>	

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

Empreendimento: **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
 Proponente: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE**  
 Endereço: **LINHA ARROIO MATÃO**  
 Tipo de serviço: **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Novo Horizonte - SC, 26 de setembro de 2023.

Item	Serviços	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total	
		Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro
1	PERFURAÇÃO	100%	39.381,85							100%	R\$ 39.381,85
<b>1</b>	<b>TOTAL DO ITEM PERFURAÇÃO</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 39.381,85</b>
2	CAPTAÇÃO	100%	45.409,96							100%	R\$ 45.409,96
<b>2</b>	<b>TOTAL DO ITEM CAPTAÇÃO</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 45.409,96</b>
3	OUTORGA	25%	2.538,46	75%	7.615,39					100%	R\$ 10.153,86
<b>3</b>	<b>TOTAL DO ITEM OUTORGA</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 10.153,86</b>
4	ADUTORA			100%	39.283,34					100%	R\$ 39.283,34
<b>4</b>	<b>TOTAL DO ITEM ADUTORA</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 39.283,34</b>
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			100%	4.266,02					100%	R\$ 4.266,02
<b>5</b>	<b>TOTAL DO ITEM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 4.266,02</b>
6	DISTRIBUIÇÃO			25%	21.860,59	25%	21.860,59	50%	43.721,18	100%	R\$ 87.442,36
<b>6</b>	<b>TOTAL DO ITEM DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 87.442,36</b>
7	LIGAÇÃO DOMICILIAR			25%	3.106,16	25%	3.106,16	50%	6.212,32	100%	R\$ 12.424,63
<b>7</b>	<b>TOTAL DO ITEM LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 12.424,63</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>36,64%</b>	<b>87330,28</b>	<b>31,94%</b>	<b>76131,50</b>	<b>10,47%</b>	<b>24966,75</b>	<b>20,95%</b>	<b>49933,49</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 238.362,01</b>

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQSUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Descrição: CUSTOS DE COMPISIÇÃO SINTETICO  
 Data: JUNHO DE 2023

Novo Horizonte - SC, 26 de setembro de 2023.

Eng. Civil  
 Denner Batistello  
 CREA SC 168163-8

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
COMUNIDADE LINHA ARROIO MATÃO - 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%
<b>TOTAL</b>	<b>24,23%</b>

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

Eng. Civil  
Denner Batistello  
CREA SC 168163-8