

**PLANILHA DE CUSTOS**

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, 25 de outubro de 2022

**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 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\$ 192,44	R\$ 239,07	R\$ 2.868,82
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\$ 96,22	R\$ 119,53	R\$ 10.519,00
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\$ 128,29	R\$ 159,38	R\$ 15.937,88
1.4	COMPOSIÇÃO	CP29	PERFURAÇÃO DE SOLO ROCHOSO NO DIÂMETRO DE 6.1/2" DE 200 A 300 METROS DE PROFUNDIDADE	m	-	R\$ 160,37	R\$ 199,22	R\$ -
1.5	SINAPI	7672	TUBO DE REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6.1/2" PAREDE DE 3,35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 777,73	R\$ 966,17	R\$ 11.594,09
1.6	SINAPI	41619	TAMPA DO POÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 134,11	R\$ 166,60	R\$ 166,60
1.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS	Und	1,00	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 3,75
1.8	COMPOSIÇÃO	CP31	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR (SELO SANITÁRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 739,42	R\$ 918,58	R\$ 918,58
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\$ 43.996,41</b>
<b>2.0 CAPTAÇÃO</b>								
2.1	COMPOSIÇÃO	CP01	CONJUNTO MOTOBOMBA	Und	1,00	R\$ 11.008,08	R\$ 13.675,34	R\$ 13.675,34
2.2	COMPOSIÇÃO	CP02	PAINEL DE COMANDO	Und	1,00	R\$ 2.016,78	R\$ 2.505,44	R\$ 2.505,44
2.3	SINAPI	41619	TAMPA DE INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 134,11	R\$ 166,60	R\$ 166,60
2.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	972,00	R\$ 7,11	R\$ 8,83	R\$ 8.585,44
2.5	SINAPI	92652	TUBO GALVANIZADO 1.1/4" NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	162,00	R\$ 61,36	R\$ 76,23	R\$ 12.348,86
2.6	CP04	95756	LUVÁ GALVANIZADA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	28,00	R\$ 22,24	R\$ 27,62	R\$ 773,43
2.7	SINAPI	92893	UNIÃO GALVANIZADA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 86,36	R\$ 107,29	R\$ 107,29
2.8	SINAPI	92372	NIPLE GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 47,66	R\$ 59,21	R\$ 118,42
2.9	SINAPI	97482	CURVA GALVANIZADA 90º 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 91,07	R\$ 113,14	R\$ 113,14
2.10	SINAPI	99621	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 240,45	R\$ 298,71	R\$ 298,71
2.11	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 73,63	R\$ 91,47	R\$ 91,47
2.12	COMPOSIÇÃO	CP34	HIDROMETRO 1.1/2" COMPATÍVEL COM VAZÃO DO POÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.237,25	R\$ 1.537,04	R\$ 1.537,04
2.13	SINAPI	89356	TUBO DE INSPEÇÃO 25MM PVC BARRAS DE 06 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	21,00	R\$ 24,83	R\$ 30,85	R\$ 647,77
2.14	COMPOSIÇÃO	CP26	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 465,42	R\$ 578,19	R\$ 578,19
<b>subtotal do item 2.0</b>								<b>R\$ 41.547,13</b>
<b>3.0 OUTORGA DO POÇO</b>								
3.1	COMPOSIÇÃO	CP38	HONORÁRIO GEÓLOGO - PROJETO	Und	1,00	2.000,00	2.484,60	2.484,60
3.2	COMPOSIÇÃO	CP37	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\$ 4.004,32	4.974,57	R\$ 4.974,57
3.3	COMPOSIÇÃO	CP32	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS COM RELATÓRIO TÉCNICO - EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Und	1,00	R\$ 2.200,00	2.733,06	R\$ 2.733,06
3.4	COMPOSIÇÃO	CP47	ANÁLISE DE ÁGUA 32 PARÂMETROS (PADRÃO PARA OUTORGA)	Und	1,00	R\$ 841,60	1.045,52	R\$ 1.045,52
3.4	COMPOSIÇÃO	CP06	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und	1,00	R\$ 1.109,21	1.377,97	R\$ 1.377,97
3.4	COMPOSIÇÃO	CP07	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Und	1,00	R\$ 332,70	413,32	R\$ 413,32
<b>subtotal do item 3.0</b>								<b>R\$ 13.029,03</b>
<b>4.0 ADUTORA</b>								
4.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	480,00	R\$ 6,08	R\$ 7,55	R\$ 3.625,53
4.2	SINAPI	93360	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	480,00	R\$ 22,70	R\$ 28,20	R\$ 13.536,10
4.3	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 93,76	R\$ 116,48	R\$ 116,48
4.4	COMPOSIÇÃO	CP18	UNIÃO PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 22,24	R\$ 27,62	R\$ 55,25
4.5	COMPOSIÇÃO	CP21	ADAPTADOR PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 42,21	R\$ 52,44	R\$ 104,88
4.6	COMPOSIÇÃO	CP03	TUBO PEAD PN 10 - 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280,00	R\$ 28,74	R\$ 35,71	R\$ 9.997,62
4.7	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	9,00	R\$ 248,56	R\$ 308,79	R\$ 2.779,07
4.8	SINAPI	102619	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 5.138,81	R\$ 6.383,94	R\$ 6.383,94
4.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M CR 1,3588000 3,24 4,40 TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	580,00	R\$ 3,12	R\$ 3,88	R\$ 2.248,07
4.10	SINAPI	94706	FLANGE AUTO AJUSTÁVEL 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 48,22	R\$ 59,90	R\$ 119,81
4.11	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 20,23	R\$ 25,13	R\$ 25,13
4.12	SINAPI	89593	LUVÁ MISTA PVC 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 37,16	R\$ 46,16	R\$ 92,33
<b>subtotal do item 4.0</b>								<b>R\$ 39.084,20</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 137.656,76</b>

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Descrição: CUSTOS DE COMPISÇÃO SINTETICO  
 Data: SETEMBRO DE 2022

Novo Horizonte - SC, 25 de outubro de 2022

Eng. Civil  
 Denner Batistello  
 CREA SC 168163-8

**OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
MUNICÍPIO: NOVO HORIZONTE - SC  
DATA : OUTUBRO DE 2022**

**QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS**

DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	COTAÇÃO DAS EMPRESAS SEM BDI											MÉDIA DE PREÇO (R\$)		
			1° EMPRESA	2° EMPRESA	3° EMPRESA	4° EMPRESA	5° EMPRESA	6° EMPRESA	7° EMPRESA	8° EMPRESA	9° EMPRESA	10° EMPRESA	11° EMPRESA		12° EMPRESA	13° EMPRESA
			LINEAR TUBOS	JETDUT O	PLAST SILVA	EBARA	SCHNEID ER	VANBRO	EMEC BRASIL	EXATT A BOMBA S	INCOFI MA	FIBRO ESTE	FIBRA TEC		TERRA NALISE S	REP ANÁLIS ES

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

**1.0 CAPTAÇÃO**

001	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 3000L/h, P/268,36 mca, 380V	und.	1,00				10890,00	9874,25	10681,99									R\$ 10.482,08
002	QUADRO DE COMANDO 380V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	und.	1,00				1890,00	2154,00	1911,00									R\$ 1.985,00

**2.0 OUTORGA DE POÇO**

034	ANÁLISE DE ÁGUA 32 PARÂMETROS, PARA OUTORGA	unid.	1,00												780,00	890,00		R\$ 835,00
-----	---	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--	------------

**3.0 ADUTORA**

003	TUBO PEAD PN 10 DE 50 MM	m	280,00	26,54	26,00	25,90												R\$ 26,15
021	ADAPTADOR PEAD 50MM	und.	12,00	41,15	42,00	35,70												R\$ 39,62
004	UNIÃO PEAD 50MM	und.	2,00	67,08	60,29	65,88												R\$ 64,42

**4.0 DOSADORES**

005	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR	und.	1,00							957,21	846,00							R\$ 901,61
007	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	und.	1,00									125,87	116,9	132,57				R\$ 125,10

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			QUADRO DE COMPOSIÇÕES				
MUNICÍPIO: NOVO HORIZONTE - SC							
DATA : OUTUBRO DE 2022							
COMPOSIÇÃO	CP01	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 3000L/h, P/ 268,36 mca, 380V	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	001	CONJ. MOTOBOMBA P/ VAZÃO DE 3000L/h, P/ 268,36 mca, 380V	Unid.	1	10482,08	10482,08	R\$ 11.008,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8	36,19	289,52	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8	29,56	236,48	
COMPOSIÇÃO	CP02	QUADRO DE COMANDO 380/440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	2,00	QUADRO DE COMANDO 380/440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	Unid.	1	1985,00	1985,00	R\$ 2.016,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	36,19	18,10	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,5	27,36	13,68	
COMPOSIÇÃO	CP03	TUBO PEAD PN 10 DE 50 MM	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	003	TUBO PEAD PN 10 DE 50 MM	Mts	1	26,15	26,15	R\$ 28,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	29,56	1,48	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	22,34	1,12	
COMPOSIÇÃO	CP04	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Mts	1	19,64	19,64	R\$ 22,24
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	29,56	1,48	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	22,34	1,12	
COMPOSIÇÃO	CP05	LUVA GALVANIZADA 1.1/2"	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	7	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Mts	1	125,10	125,10	R\$ 127,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	29,56	1,48	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	22,34	1,12	
COMPOSIÇÃO	CP06	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	5	BOMBA DOSADORA DE CLORO COM PRESSÃO DE 10 BAR	Mts	1	901,61	901,61	R\$ 1.109,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	4	29,56	118,24	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	4	22,34	89,36	

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP07</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	7	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Mts	1	125,10	125,10	<b>R\$ 332,70</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	4	29,56	118,24	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	4	22,34	89,36	
<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	021	ADAPTADOR PEAD 50MM	Und.	1	39,62	39,62	<b>R\$ 42,21</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	29,56	1,48	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,05	22,34	1,12	
<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	25,67	154,02	465,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	29,56	177,36	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	6	22,34	134,04	
<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	701,91	87,74	96,22
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	20,82	2,60	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	20,82	2,60	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,13	26,21	3,28	
<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	701,91	116,99	128,29
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	20,82	3,47	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	20,82	3,47	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,17	26,21	4,37	
<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	701,91	146,23	160,37
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	20,82	4,34	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	20,82	4,34	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,21	26,21	5,46	
<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	701,91	175,48	
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	20,82	5,21	

SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	20,82	5,21	192,44
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E QUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	26,21	6,55	
<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	96555	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK = 20MPA	M³	1,00	739,42	739,42	739,42
<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 HONORÁRIOS MÍNIMOS PARA TRABALHOS EM GEOLOGIA - TESTE DE BOMBEAMENTO (ACOMPANHAMENTO MÍNIMIO 24 H) - ANEXO 01	Und.	1,00	2200,00	2200,00	2200,00
<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	1600,00
<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	1206,02	1206,02	1237,25
SINAPI	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,50	20,82	31,23	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP35</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	104,96	104,96	
SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 3/4" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	1,00	43,46	43,46	148,42
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP36</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 ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM	Mts	6,00	54,77	328,62	
SINAPI	88317	SOLDADOR	HR	2,00	29,84	59,68	388,30
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP37</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 ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM	Mts	48,00	54,77	2628,96	

SINAPI	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO	Und.	4,00	9,24	36,96	
SINAPI	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M²	12,00	91,64	1099,68	4004,32
SINAPI	88317	SOLDADOR	HR	8,00	29,84	238,72	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP38</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	HONORÁRIO GEÓLOGO PARA ELABORAÇÃO DE OUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Und.	1,00	2000,00	2000,00	2000,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP47</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	835,00	835,00	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,25	26,41	6,60	R\$ 841,60
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP48</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	901,61	901,61	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	29,56	44,34	R\$ 979,46
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	22,34	33,51	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP49</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	006	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR	Und.	1	901,61	901,61	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	29,56	44,34	R\$ 979,46
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,5	22,34	33,51	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CP50</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	007	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS	Und.	1	125,10	125,10	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	29,56	29,56	R\$ 177,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1	22,34	22,34	

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

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

Novo Horizonte - SC, 25 de outubro de 2022

Item	Serviços	30 dias		60 dias		90 dias		Total	
		Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro
1	PERFURAÇÃO	100%	43.996,41					100%	R\$ 43.996,41
1	<b>TOTAL DO ITEM PERFURAÇÃO</b>							<b>100%</b>	R\$ 43.996,41
2	CAPTAÇÃO	100%	41.547,13					100%	R\$ 41.547,13
2	<b>TOTAL DO ITEM CAPTAÇÃO</b>							<b>100%</b>	R\$ 41.547,13
3	OUTORGA	25%	3.257,26	75%	9.771,77			100%	R\$ 13.029,03
3	<b>TOTAL DO ITEM OUTORGA</b>							100%	R\$ 13.029,03
4	ADUTORA			100%	29.313,15	25%	9.771,05	100%	R\$ 39.084,20
4	<b>TOTAL DO ITEM ADUTORA</b>							<b>100%</b>	R\$ 39.084,20
	<b>TOTAL</b>	<b>64,51%</b>	<b>88800,79</b>	<b>28,39%</b>	<b>39084,92</b>	<b>7,10%</b>	<b>9771,05</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 137.656,76</b>

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQSUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
Descrição: CUSTOS DE COMPISIAO SINTETICO  
Data: SETEMBRO DE 2022

Novo Horizonte - SC, 25 de outubro de 2022

Eng. Civil  
Denner Batistello  
CREA SC 168163-8

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
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