

PLANILHA DE CUSTOS

Empreendimento:
Proponente:
Endereço:
Tipo de serviço:

**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
LINHA GETÚLIO VARGAS - BANDEIRANTE - SC
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Chapecó, 20 de fevereiro de 2024.

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
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\$ 15.031,59	R\$ 18.177,70	R\$ 18.177,70
1.2	COMPOSIÇÃO	CP02	QUADRO DE COMANDO 440V COMPATÍVEL COM POTÊNCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 2.217,08	R\$ 2.681,11	R\$ 2.681,11
1.3	SINAPI	3270	TAMPA DE INSTALAÇÃO 6.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 369,85	R\$ 447,26	R\$ 447,26
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	208,00	R\$ 4,65	R\$ 5,62	R\$ 1.169,63
1.5	COMPOSIÇÃO	92365	TUBO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	198,00	R\$ 57,75	R\$ 69,84	R\$ 13.827,74
1.6	SINAPI	92374	LUVA GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	34,00	R\$ 58,26	R\$ 70,45	R\$ 2.395,43
1.7	SINAPI	92900	UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 96,45	R\$ 116,64	R\$ 116,64
1.8	SINAPI	92373	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 57,89	R\$ 70,01	R\$ 140,01
1.9	SINAPI	97483	CURVA GALVANIZADA 90º 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 128,63	R\$ 155,55	R\$ 155,55
1.10	SINAPI	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 271,62	R\$ 328,47	R\$ 328,47
1.11	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 99,34	R\$ 120,13	R\$ 120,13
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\$ 1.509,93	R\$ 1.509,93
1.13	SINAPI	89356	TUBO DE INSPEÇÃO 25MM PVC BARRAS DE 06 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	9,00	R\$ 25,67	R\$ 31,04	R\$ 279,38
subtotal do item 2.0								R\$ 41.349,00
2.0 OUTORGA DO POÇO								
2.1	COMPOSIÇÃO	CP21	HONORÁRIO GEÓLOGO - PROJETO OUTORGA DE USO DE AGUA SUBTERRANEA	Und	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.418,60	R\$ 2.418,60
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\$ 2.180,25	R\$ 2.636,58	R\$ 2.636,58
2.3	COMPOSIÇÃO	CP10	TESTE DE VAZÃO 24 HORAS EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	Und	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.660,46	R\$ 2.660,46
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\$ 1.193,41	R\$ 1.193,41
subtotal do item 3.0								R\$ 8.909,05
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\$ 111,82	R\$ 111,82
3.2	COMPOSIÇÃO	CP20	ADAPTADOR PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 69,57	R\$ 84,13	R\$ 168,27
3.3	COMPOSIÇÃO	CP17	UNIÃO PEAD DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 111,10	R\$ 134,35	R\$ 268,70
3.4	COMPOSIÇÃO	CP12	TUBO PEAD PN 16 DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.070,00	R\$ 37,67	R\$ 45,55	R\$ 48.737,74
3.5	SINAPI	103680	BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO 3,00M X 3,00M X 0,18M	m³	1,62	R\$ 877,69	R\$ 1.061,39	R\$ 1.719,45
3.6	COMPOSIÇÃO	CP34	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 10.265,50	R\$ 12.414,07	R\$ 12.414,07
3.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M CR 1,3588000 3,24 4,40 TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.140,00	R\$ 6,39	R\$ 7,73	R\$ 16.536,69
3.8	COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90º DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 7,89	R\$ 9,54	R\$ 19,09
3.9	SINAPI	94706	FLANGE AUTO AJUSTÁVEL 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 45,54	R\$ 55,07	R\$ 110,14
3.10	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 18,54	R\$ 22,42	R\$ 22,42
3.11	SINAPI	104000	LUVA MISTA PVC 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 28,70	R\$ 34,71	R\$ 69,41
3.12	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	m³	342,40		* POR CONTA DA CONTRATANTE	
3.13	SINAPI	93367	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	342,40		* POR CONTA DA CONTRATANTE	
subtotal do item 4.0								R\$ 80.177,81
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\$ 1.317,43	R\$ 1.317,43
4.2	COMPOSIÇÃO	CP04	BOMBA DOSADORA DE FLUOR COM PRESSÃO DE 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.089,42	R\$ 1.317,43	R\$ 1.317,43
4.3	COMPOSIÇÃO	CP23	CONEXÕES PARA BOMBA DOSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 160,91	R\$ 194,59	R\$ 389,18
4.4	COMPOSIÇÃO	CP03	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 100 LTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 190,02	R\$ 229,80	R\$ 459,59
4.5	COMPOSIÇÃO	CP15	COTOVELO 90º DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	R\$ 7,89	R\$ 9,54	R\$ 19,09
subtotal do item 5.0								R\$ 3.502,72
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 133.938,58

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 Descrição: CUSTOS DE COMPISIAÇÃO SINTETICO
 Data Base: 01/12/2023

Chapecó, 20 de fevereiro de 2024.

Eng. Civil
Denner Batistello
CREA SC 168163-8

012	TUBO PEAD PN 16 - 50MM	35,15	36,31	33,25											R\$ 34,90
017	UNIÃO PEAD 50MM	109,25	108,55	107,20											R\$ 108,33
013	RESERVATORIO DE POLIETILENO 20.000 LITROS	109,25	108,55	107,20						10221,00	9987,00	10257,00			R\$ 10.155,00

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			QUADRO DE COMPOSIÇÕES				
LOCAL:	LINHA GETÚLIO VARGAS - BANDEIRANTE - 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 4000L/h, P/342,61 mca, 380V	Unid.	1	14539,67	14539,67	R\$ 15.031,59
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 380V COMPATÍVEL COM POTENCIA DA MOTOBOMBA (600x500x250)	Unid.	1	2186,33	2186,33	R\$ 2.217,08
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	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	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	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 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	012	TUBO PEAD PN 16 - 50MM	Mts	1	34,90	34,90	R\$ 37,67
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	CP15	COTOVELO 90° DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
SINAPI	3540	COTOVELO 90° DE 50MM	Und.	1	5,13	5,13	R\$ 7,89
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	CP17	UNIÃO PEAD DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	017	UNIÃO PEAD 50MM	Und.	1	108,33	108,33	R\$ 111,10
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	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	CP20	ADAPTADOR PEAD 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	007	ADAPTADOR PEAD 50MM	Und.	1	66,81	66,81	R\$ 69,57
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	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	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	40,08	1790,77	R\$ 2.180,25
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL	Und.	4,00	23,99	95,96	
SINAPI	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M 6,71	M²	6,71	6,14	41,20	
SINAPI	88317	MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	HR	8,00	31,54	252,32	
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	103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA	M³	1,00	1049,19	1049,19	R\$ 1.049,19
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
COMPOSIÇÃO	CP34	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total Unit.	Valor Total Geral
COTAÇÃO	13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 20.000 LITROS	Und.	1,00	10155,00	10155,00	10265,50
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2,00	31,44	62,88	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2,00	23,81	47,62	

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Empreendimento: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Proponente: MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
Endereço: LINHA GETÚLIO VARGAS - BANDEIRANTE - SC
Tipo de serviço: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Chapecó, 20 de fevereiro de 2024.

Item	Serviços	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total	
		Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro	Fisico	Financeiro
2	CAPTAÇÃO	100%	41.349,00	"						100%	R\$ 41.349,00
2	TOTAL DO ITEM CAPTAÇÃO									100%	R\$ 41.349,00
3	OUTORGA	25%	2.227,26	75%	6.681,79					100%	R\$ 8.909,05
3	TOTAL DO ITEM OUTORGA									100%	R\$ 8.909,05
4	ADUTORA			100%	80.177,81					100%	R\$ 80.177,81
4	TOTAL DO ITEM ADUTORA									100%	R\$ 80.177,81
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			100%	3.502,72					100%	R\$ 3.502,72
5	TOTAL DO ITEM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO									100%	R\$ 3.502,72
TOTAL		32,53%	43576,26	67,47%	90362,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100%	R\$ 133.938,58

Nome: PCI.817.01 - SINAPI - SISTENA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
Descrição: CUSTOS DE COMPISIAÇÃO SINTETICO
Data: 01/12/2023

Chapecó, 20 de fevereiro de 2024.

Eng. Civil
Denner Batistello
CREA SC 168163-8

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
LINHA GETÚLIO VARGAS - BANDEIRANTE - SC**

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

CÁLCULO DETALHADO DO BDI - OBRAS CIVIS

ITENS	TAXA (%)
Administração Central	4,10%
Seguros (S) e Garantia (G)	0,48%
Riscos e Imprevistos (R)	1,20%
Despesa Financeira	1,20%
Lucro Bruto (L)	7,30%
Tributos ou Impostos	6,65%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	20,93%

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

Chapecó, 20 de fevereiro de 2024.

Eng. Civil
Denner Batistello
CREA SC 168163-8