

ANEXO VIII – Orçamento SINAPI – Rocha Ígnea								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Lucilene Mallmann			Localidade: Linha Herval, município de Imigrante/RS					
CREA/RS 12.076-D			DATABASE: Março/2024			BDI:		20%
Código Sinapi	Descrição	Quantidade	Unidade	Material	Mão de obra	Total Material	Total Mão de obra	Total
	<b>1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS</b>							
05001001	Transporte, instalação e desinstalação. Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a perfuração do poço.	1,00	ME	-	9.892,52	-	9.892,52	9.892,52
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	2,00	UN.	81,32	52,72	162,64	105,44	268,08
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4,00	M²	550,00	-	2.200,00	-	2.200,00
	TOTAL DO GRUPO					<b>2.362,64</b>	<b>9.997,96</b>	<b>12.360,60</b>
	<b>2.PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>							
	TUBO CHAPA PRETA E=3/16" - 12" - 36KG	5,00	M	491,66	-	2.458,30	-	2.458,30
	CIMENTAÇÃO DE POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,10	M³	-	932,00	-	1.025,20	1.025,20
	PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA (12")	20,00	M	-	244,00	-	4.880,00	4.880,00
	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMATICA - ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓFICAS - RI/RM DN 150 (6")	480,00	M	-	154,00	-	73.920,00	73.920,00
	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN= 150MM, COMPRIMENTO= 2M	20,00	M	272,00	-	5.440,00	-	5.440,00
	CIMENTAÇÃO DE POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,00	M³	933,00	-	933,00	-	933,00
	TOTAL DO GRUPO					<b>8.831,30</b>	<b>79.825,20</b>	<b>88.656,50</b>
	<b>3. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>							
3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN.	305,62	-	305,62	-	305,62
Mercado	BOMBA SUBMERSA 12,0HP 380V 60 ESTÁGIOS	1,00	UN.	20.148,20	-	20.148,20	-	20.148,20
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN.	44,92	6,11	44,92	6,11	51,03
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN.	145,51	16,05	145,51	16,05	161,56
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	450,00	M	50,33	-	22.648,50	-	22.648,50
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	75,00	UN.	21,16	-	1.587,00	-	1.587,00

1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	3,00	UN.	63,76	-	191,28	-	191,28
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	8,00	UN.	51,33	-	410,64	-	410,64
Mercado	VÁLVULA INTERMEDIÁRIA 1.1/2"	4,00	UN.	411,48	-	1.645,92	-	1.645,92
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	8,00	UN.	15,69	-	125,52	-	125,52
39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	460,00	M	48,60	-	22.356,00	-	22.356,00
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)	1,00	UN.	3.215,01	-	3.215,01	-	3.215,01
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (TUBO NÍVEL)	450,00	M	4,77	-	2.146,50	-	2.146,50
111	DOSADOR DE CLORO	1,00	UN.	1.029,08	-	1.029,08	-	1.029,08
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	32,00	H	-	23,09	-	738,88	738,88
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	32,00	H	-	17,52	-	560,64	560,64
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	32,00	H	-	22,16	-	709,12	709,12
Mercado	PAINEL DE COMANDO SOFT STARTER 12,0HP 380V	1,00	UN.	11.292,00	-	11.292,00	-	11.292,00
Mercado	TUBO DE SAÍDA PARA A BOMBA COMPLETO	1,00	UN.	1.584,20	-	1.584,20	-	1.584,20
Mercado	TUBO DE SAÍDA PARA O CABO	1,00	UN.	368,40	-	368,40	-	368,40
Mercado	SERVIÇO INSTALAÇÃO	1,00	UN.	6.580,00	-	6.580,00	-	6.580,00
	TOTAL DO GRUPO					<b>95.824,30</b>	<b>2.030,80</b>	<b>97.855,10</b>
	<b>4. ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR</b>							
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,00	UN.	1.637,32	426,26	1.637,32	426,26	2.063,58
16455	PORTÃO DE FERRO 1,30X2,40M	1,00	UN.	1.754,50	-	1.754,50	-	1.754,50
1025C	POSTE CONCRETO PARA ENERGIA ELÉTRICA - 7M	1,00	UN.	326,70	-	326,70	-	326,70
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	8,00	M	90,45	44,06	723,60	352,48	1.076,08
89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X36 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	8,00	M²	92,20	29,56	737,60	236,48	974,08
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	12,00	H	-	16,28	-	195,36	195,36
0	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO NO LOCAL.	1,50	M³	432,07	81,46	648,11	122,19	770,30
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00	M	4,32	-	17,28	-	17,28
7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	3,00	UN.	64,65	-	193,95	-	193,95
7355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,00	GL	23,00	-	23,00	-	23,00
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1,00	L	39,78	-	39,78	-	39,78

	TOTAL DO GRUPO					<b>6.101,84</b>	<b>1.332,77</b>	<b>7.434,61</b>
	<b>5. ENSAIO DE BOMBEAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO</b>							
	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	1,00	UN.	1.476,20	-	1.476,20	-	1.476,20
	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TEXTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	24,00	H	-	118,54	-	2.844,96	2.844,96
	DESIFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	1,00		938,00	-	938,00	-	938,00
	OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00	UN.	-	6.475,47	-	6.475,47	6.475,47
	TOTAL DO GRUPO					<b>2.414,20</b>	<b>9.320,43</b>	<b>11.734,63</b>
	TOTAL SEM BDI					<b>115.534,28</b>	<b>102.507,16</b>	<b>218.041,44</b>
	TOTAL COM BDI					<b>138.641,14</b>	<b>123.008,59</b>	<b>261.649,73</b>