



Obra
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA, DESTINADO AO FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL "LINHA 21 DE ABRIL", NO MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,52%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		7.938,60	7.938,60	5,10 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	146,28	180,69	3.613,80	2,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vinte horas	20				20,0000000	
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	87,53	108,12	4.324,80	2,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quarenta horas mensais	40				40,0000000	
2			MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO		1		5.538,65	5.538,65	3,56 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	462,96	571,85	2.287,40	1,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PADRAO ESTADO 2x2	2*2				4,0000000	
2.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	25	5,29	6,53	163,25	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE INTERVENÇÃO	5*5				25,0000000	
2.3	CT01-POCO	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	unid	1	2.500,00	3.088,00	3.088,00	1,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	1				1,0000000	
3			PERFURAÇÃO EM ROCHA		1		31.819,47	31.819,47	20,44 %
3.1	CT02-POCO	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - REABERTURA 12"	m	20	192,00	237,16	4.743,20	3,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO PREVISTO 12"	20				20,0000000	



Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

3.2	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	20	115,12	142,20	2.844,00	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CFE PROJETO	20				20,0000000	
3.3	CT03-POCO	Próprio	VEDACAO SANITARIA - CALDA DE CIMENTO EM ESPAÇO ANULAR - 3"	m³	1,09	275,95	340,85	371,53	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,09				1,0900000	
3.4	CT04-POCO	Próprio	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA EM ROCHA ATÉ 100m PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - 6"	m	130	120,00	148,22	19.268,60	12,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ATÉ A COTA 150 METROS	130				130,0000000	
3.5	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	150	4,52	5,58	837,00	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO DE MONITORAMENTO DE NÍVEL	150				150,0000000	
3.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,12	679,76	839,64	100,76	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE SANITÁRIA 1x1 e=10 até 12cm	0,12				0,1200000	
3.7	CT05-POCO	Próprio	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA (CAP)	unid	1	124,70	154,03	154,03	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade	1				1,0000000	
3.8	CT36-POCO	Próprio	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36 KG	m	5	566,77	700,07	3.500,35	2,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme especificação de projeto	5				5,0000000	
4			ANÁLISES E LICENÇAS		1		9.801,54	9.801,54	6,30 %
4.1	CT06-POCO	Próprio	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO	unid	1	1.133,55	1.400,16	1.400,16	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade	1				1,0000000	
4.2	CT07-POCO	Próprio	TESTE DE VAZÃO - BOMBEAMENTO (MÍNIMO 24 H) E RECUPERAÇÃO (MÍNIMO 80%)	unid	1	2.200,00	2.717,44	2.717,44	1,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

			1 unidade		1			1,000000	
4.3	CT08-POCO	Próprio	ANALISE FISICO-QUIMICO E BACTERIOLOGICA DE AMOSTRA DE ÁGUA - PADRÃO DRHS/SEMA	unid	1	1.007,20	1.244,09	1.244,09	0,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade		1			1,000000	
4.4	CT09-POCO	Próprio	RELATÓRIO DO RESULTADO FINAL DA OBRA/SERVIÇO - EMITIDO POR GEOLOGO	unid	1	1.000,00	1.235,20	1.235,20	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade		1			1,000000	
4.5	CT19-POCO	Próprio	CADASTRO DO POÇO NO SIOUT E ENCAMINHAMENTO DE OUTORGA	unid	1	2.594,44	3.204,65	3.204,65	2,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade		1			1,000000	
5			TAMPONAMENTO (poço seco)		1		3.705,00	3.705,00	2,38 %
5.1	CT10-POCO	Próprio	TAMPONAMENTO DE POÇO - METODOLOGIA DRHS/SEMA	m	150	20,00	24,70	3.705,00	2,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO TOTAL DO POÇO	150				150,000000	
6			SISTEMA DE BOMBEAMENTO		1		50.206,45	50.206,45	32,25 %
6.1	CT11	Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO D.4" MONOFÁSICA	unid	1	7.456,05	9.209,71	9.209,71	5,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 unidade		1			1,000000	
6.2	CT20	Próprio	CORDA NYLON TRANÇADO 10nn	m	150	4,00	4,94	741,00	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROFUNDIDADE DO POÇO	150				150,000000	
6.3	00039260	SINAPI	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 6 MM2	M	165	20,94	25,87	4.268,55	2,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DO POÇO + DIST ATE QUADRO	165				165,000000	
6.4	101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1.737,27	2.145,88	2.145,88	1,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

			1 unidade		1				1,000000	
6.5	CT12-POCO	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - MANOBRA DO SISTEMA	unid	1	1.800,00	2.223,36	2.223,36	1,43 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1 unidade		1			1,000000		
6.6	CT13-POCO	Próprio	POSTE DE CONCRETO 6 METROS PARA ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RGE	unid	1	2.400,00	2.964,48	2.964,48	1,90 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1 unidade		1			1,000000		
6.7	CT14-POCO	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO PARA TUBO EDUTOR 1.1/4	unid	1	157,43	194,46	194,46	0,12 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1 unidade		1			1,000000		
6.8	CT41-POCO	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E=*3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	m	160	62,97	77,78	12.444,80	7,99 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COLUNA DE ADUÇÃO + BARRILETE	160				160,000000		
6.9	CT16-POCO	Próprio	HIDROMETRO MULTIJATO - Qn=10m³/h	unid	1	944,62	1.166,79	1.166,79	0,75 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1 unidade		1			1,000000		
6.10	CT18-POCO	Próprio	DOSADOR DE CLORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	1.586,97	1.960,23	1.960,23	1,26 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1 unidade		1			1,000000		
6.11	00039262	SINAPI	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	M	50	53,73	66,37	3.318,50	2,13 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CABO DO POSTE PADRAO ATE O QUADRO DE ENERGIA	50				50,000000		
6.12	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	2	645,17	796,91	1.593,82	1,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			POSTE INTERMEDIARIO E POSTE JUNTO AO ABRIGO	2				2,000000		
6.13	POÇO_PM G_02	Próprio	TORNEIRA DE BOIA ELETRICA PARA CAIXA D'AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (referencia sinapi 94798)	UN	1	64,36	79,50	79,50	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

			1 unidade na reservação						1,0000000	
6.14	00039259	SINAPI	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 4 MM2	M	361,7	13,68	16,90	6.112,73	3,93 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Comprimento até a reserva, rede aérea nos postes existentes	361,7				361,7000000		
6.15	CT37-POCO	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	24	20,73	25,61	614,64	0,39 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONexão de tubos e peças	24				24,0000000		
6.16	CT38-POCO	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	4	75,57	93,34	373,36	0,24 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CFE detalhamento	4				4,0000000		
6.17	CT39-POCO	Próprio	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	8	61,59	76,08	608,64	0,39 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CFE detalhamento	8				8,0000000		
6.18	CT40-POCO	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8	18,82	23,25	186,00	0,12 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CFE detalhamento	8				8,0000000		
7			CERCAMENTO / PROTEÇÃO E ABRIGO		1		17.310,75	17.310,75	11,12 %	
7.1	POÇO_PM G_01	Próprio	CERCAMENTO COM TELA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM E ALTURA DE 2,1M, MOUROES DE CONCRETO COM ESPAÇAMENTO DE 2,5M E CRAVADOS 0,5M, INCLUSO VIGA TIPO BALDRAME PARA TRAVAMENTO (referência SINAPI 101194)	m	16	312,97	386,58	6.185,28	3,97 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PERÍMETRO DA CERCA	4*4				16,0000000		
7.2	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	2,73	572,86	707,60	1.931,75	1,24 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DO PORTAO	1,3*2,1				2,7300000		
7.3	POÇO_PM G_03	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO C/ MALHA DE 20x20 e=5mm. (Referência SINAPI 94993)	m²	16	100,95	124,69	1.995,04	1,28 %	

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Área Interna	4*4	16,0000000
7.4	96555 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,44 803,67 992,69 436,78 0,28 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Comprimento de base * área do baldrame	7,3*0,2*0,3	0,4380000
	arred	0,002	0,0020000
7.5	104918 SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,53 14,64 18,08 208,46 0,13 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	comprimento de baldrame * 4 barras * peso da barra	7,3*4*0,395	11,5340000
	Arred	0,004	-0,0040000
7.6	104916 SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,53 17,32 21,39 1.145,01 0,74 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Comprimento do baldrame / espaçamento do estribo * comprimento do estribo	7,3/0,15*1,1	53,5333333
	ARRED	0,0033333	-0,0033333
7.7	89472 SINAPI ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	10,5 143,79 177,61 1.864,91 1,20 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	COMPRIMENTO PARA ALVENARIA * ALTURA	5 * 2,1	10,5000000
7.8	91341 SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	2,2 894,89 1.105,37 2.431,81 1,56 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PORTA 1	0,7*1,1	0,7700000
	PORTA 2	1,3*1,1	1,4300000
7.9	103682 SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,64 1.055,75 1.304,06 834,60 0,54 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LAJE INTERMEDIARIA	2,3*0,9*0,1	0,2070000




Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

			LAJE SUPERIOR	2,9*1,5*0,1					0,4350000	
			arred	0,002					-0,0020000	
7.10	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	4,4	50,99	62,98	277,11		0,18 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área de telhamento	2,9+1,5					4,4000000	
8			ADUÇÃO - ATÉ RESERVA		1			29.373,79	29.373,79	18,87 %
8.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	361,7	9,74	12,03	4.351,25		2,79 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Comprimento da rede	361,7					361,7000000	
8.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	173,61	9,48	11,71	2.032,97		1,31 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Escavação 0,8 * 0,6 * comprimento da rede	361,7*0,8*0,6					173,6160000	
			ARRED	0,006					-0,0060000	
8.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	m³	6,51	252,78	312,23	2.032,62		1,31 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			fundo da vala * 3cm	0,6*0,03*361,7					6,5106000	
			arred	0,0006					-0,0006000	
8.4	POÇO_PM G_04	Próprio	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (Adaptado da SINAPI 103374)	M	361,7	33,68	41,60	15.046,72		9,66 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			comprimento de rede	361,7					361,7000000	
8.5	103426	SINAPI	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	24	22,19	27,41	657,84		0,42 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Cfe levantamento de projeto	24					24,0000000	

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

8.6	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	173,61	20,49	25,31	4.394,07	2,82 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	REATERRO - ÁREA DO TUBO DESCONSIDERAVEL		0,8*0,6*361,7		173,6160000				
	arred		0,006		-0,0060000				
8.7	103430	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	4	40,20	49,66	198,64	0,13 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	CFE DETALHAMENTO		4		4,0000000				
8.8	103463	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	UN	56	9,54	11,78	659,68	0,42 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade				
	CFE DETALHAMENTO		56		56,0000000				
					Total sem BDI				126.048,46
					Total do BDI				29.645,79
					Total Geral				155.694,25

Documento assinado digitalmente

GEAN CARLOS DE OLIVEIRA
 Data: 18/03/2026 10:58:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gean Carlos de Oliveira
Setor de Engenharia

