

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS DE CAMPO	R\$ 24.907,83	38,05 %
2	PROJETOS EXECUTIVOS - ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS ESTUDOS COM ALTERNATIVAS E CUSTOS PARA ESTABILIZAÇÃO DO SOLO	R\$ 29.636,87	45,28 %
3	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	R\$ 9.265,61	14,16 %
4	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 1.642,22	2,51 %
		Total sem BDI	R\$ 54.643,33
		Total do BDI	R\$ 10.809,20
		Total Geral	R\$ 65.452,53

Obra					Bancos			B.D.I. M.O.			B.D.I. Mat. e Equip.			Encargos Sociais		
Contratação de estudos e ensaios geotécnicos, elaboração de projeto básico e executivo para estabilização do solo e projeto estrutural do muro de fechamento, drenagem superficial e subterrânea em encosta, em parte do terreno do NEPOM/DPF/GRA/PR, inclusive laudo de avaliação estrutural do Canil e elaboração de planilha orçamentária.					- SINAPI - 08/2023 - Paraná; e - Cotações de mercado			22,56%			14,35%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																
Item	Código	Banco	Item do C.E.E.T.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1				SERVIÇOS DE CAMPO									R\$ 4.767,37	R\$ 20.140,47	R\$ 24.907,83	38,05 %
1.1				LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO									R\$ 549,80	R\$ 275,60	R\$ 825,39	1,26 %
1.1.1	CPU_GRA_001	Próprio	5.1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL COM TEODOLITO E NÍVEL DE PRECISÃO - TERRENO ATÉ 2.000 M², INCLUINDO LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NA FAIXA CONSIDERADA E IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM (INCLUINDO EQUIPAMENTO E TRANSPORTE)	M2	2000	R\$ 0,22	R\$ 0,12	R\$ 0,34	R\$ 0,27	R\$ 0,14	R\$ 0,41	R\$ 549,80	R\$ 275,60	R\$ 825,39	1,26 %
1.2				SONDAGEM SPT E ROTATIVA									R\$ 0,00	R\$ 19.447,73	R\$ 19.447,73	29,71 %
1.2.1	COT_GRA_003	Próprio	5.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN	1	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.715,22	R\$ 1.715,22	R\$ 0,00	R\$ 1.715,22	R\$ 1.715,22	2,62 %
1.2.2	COT_GRA_004	Próprio	5.2.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) Ø 2 1/2", INCLUSIVE PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M	20	R\$ 0,00	R\$ 94,11	R\$ 94,11	R\$ 0,00	R\$ 107,61	R\$ 107,61	R\$ 0,00	R\$ 2.152,26	R\$ 2.152,26	3,29 %
1.2.3	COT_GRA_005	Próprio	5.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN	1	R\$ 0,00	R\$ 3.157,33	R\$ 3.157,33	R\$ 0,00	R\$ 3.610,35	R\$ 3.610,35	R\$ 0,00	R\$ 3.610,35	R\$ 3.610,35	5,52 %
1.2.4	COT_GRA_006	Próprio	5.2.4	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M	8	R\$ 0,00	R\$ 372,49	R\$ 372,49	R\$ 0,00	R\$ 425,94	R\$ 425,94	R\$ 0,00	R\$ 3.407,49	R\$ 3.407,49	5,21 %
1.2.5	COT_GRA_007	Próprio	5.2.5	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW EM ROCHA, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES	M	12	R\$ 0,00	R\$ 624,00	R\$ 624,00	R\$ 0,00	R\$ 713,53	R\$ 713,53	R\$ 0,00	R\$ 8.562,40	R\$ 8.562,40	13,08 %
1.3				ANÁLISE DO SOLO									R\$ 4.217,57	R\$ 417,14	R\$ 4.634,71	7,08 %
1.3.1	CPU_GRA_002	Próprio	5.3.1	POÇO DE INSPEÇÃO EM SOLO, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍN. 100CM OU CIRCULAR 120CM (NBR 9604:2016), PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 2M, INCLUINDO REATERRO	UN	2	R\$ 186,16	R\$ 81,42	R\$ 267,58	R\$ 228,16	R\$ 93,10	R\$ 321,27	R\$ 456,33	R\$ 186,20	R\$ 642,53	0,98 %
1.3.2	CPU_GRA_003	Próprio	5.3.2	PREPARAÇÃO E COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO, TALHAGEM BLOCO 30X30X30CM - NBR 9604/16 - SOLOS	UN	2	R\$ 102,20	R\$ 6,67	R\$ 108,87	R\$ 125,26	R\$ 7,62	R\$ 132,88	R\$ 250,52	R\$ 15,24	R\$ 265,77	0,41 %
1.3.3	CPU_GRA_004	Próprio	5.3.3	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	2	R\$ 55,75	R\$ 3,64	R\$ 59,38	R\$ 68,32	R\$ 4,16	R\$ 72,48	R\$ 136,65	R\$ 8,32	R\$ 144,96	0,22 %
1.3.4	CPU_GRA_005	Próprio	5.3.4	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2	R\$ 92,91	R\$ 6,06	R\$ 98,97	R\$ 113,87	R\$ 6,93	R\$ 120,80	R\$ 227,75	R\$ 13,86	R\$ 241,61	0,37 %
1.3.5	CPU_GRA_006	Próprio	5.3.5	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (NBR 07180)	UN	2	R\$ 83,62	R\$ 5,45	R\$ 89,07	R\$ 102,49	R\$ 6,24	R\$ 108,72	R\$ 204,97	R\$ 12,47	R\$ 217,44	0,33 %
1.3.6	CPU_GRA_007	Próprio	5.3.6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (NBR 7181/18)	UN	2	R\$ 148,66	R\$ 9,70	R\$ 158,35	R\$ 182,20	R\$ 11,09	R\$ 193,28	R\$ 364,39	R\$ 22,17	R\$ 386,57	0,59 %
1.3.7	CPU_GRA_012	Próprio	5.3.7	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO NBR ISO 12957-1:2013 - POR CORPO DE PROVA	UN	2	R\$ 1.051,28	R\$ 69,47	R\$ 1.120,75	R\$ 1.288,48	R\$ 79,43	R\$ 1.367,91	R\$ 2.576,96	R\$ 158,87	R\$ 2.735,83	4,18 %
2				PROJETOS EXECUTIVOS - ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS ESTUDOS COM ALTERNATIVAS E CUSTOS PARA ESTABILIZAÇÃO DO SOLO									R\$ 29.030,12	R\$ 606,74	R\$ 29.636,87	45,28 %
2.1				PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, INCLUSIVE MODELAGEM EM METODOLOGIA BIM									R\$ 29.030,12	R\$ 606,74	R\$ 29.636,87	45,28 %
2.1.1	CPU_GRA_009	Próprio	5.4.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE CONTENÇÃO/ARRIMO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, INCLUINDO DRENAGENS NECESSÁRIAS, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	1	R\$ 16.818,59	R\$ 371,59	R\$ 17.190,18	R\$ 20.613,35	R\$ 424,91	R\$ 21.038,26	R\$ 20.613,35	R\$ 424,91	R\$ 21.038,26	32,14 %
2.1.2	CPU_GRA_010	Próprio	5.4.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE FECHAMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	1	R\$ 6.867,30	R\$ 159,02	R\$ 7.026,32	R\$ 8.416,77	R\$ 181,84	R\$ 8.598,61	R\$ 8.416,77	R\$ 181,84	R\$ 8.598,61	13,14 %
3				ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16 %
3.1				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DOCUMENTAÇÃO CORRELATA									R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16 %
3.1.1	CPU_GRA_011	Próprio	5.5.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E TODA DOCUMENTAÇÃO CORRELATA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, MAPA DE COTAÇÕES DE MERCADO, COMPROVAÇÃO DAS PESQUISAS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS, DEMONSTRATIVO E JUSTIFICATIVAS PARA COMPOSIÇÃO DOS BDIs, ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DO ORÇAMENTO, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS.	UN	1	R\$ 7.469,74	R\$ 96,62	R\$ 7.566,36	R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16 %
4				OUTROS SERVIÇOS									R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51 %

4.1				LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DO CANIL									R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51 %
4.1.1	CPU_GRA_008	Próprio	5.6.1	LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO DO CANIL, INCLUINDO ART	UN	1	R\$ 1.095,20	R\$ 262,27	R\$ 1.357,47	R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51 %
													R\$ 44.294,93	R\$ 21.157,60	R\$ 65.452,53	
													67,67%	32,33%	100,00%	
													Total sem BDI		R\$ 54.643,33	
Incidente em toda a coluna referente a M.O.													BDI (M.O.)		R\$ 8.154,37	
Incidente em toda a coluna referente a materiais													BDI (Mat. e Equip.)		R\$ 2.654,83	
													Total Geral		R\$ 65.452,53	

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES GTED/SR/PF/PR			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA														
Obra				Bancos					B.D.I. M.O.		B.D.I. Mat. e Equip.		Encargos Sociais				
Contratação de estudos e ensaios geotécnicos, elaboração de projeto básico e executivo para estabilização do solo e projeto estrutural do muro de fechamento, drenagem superficial e subterrânea em encosta, em parte do terreno do NEPOM/DPF/GRA/PR, inclusive laudo de avaliação estrutural do Canil e elaboração de planilha orçamentária.				- SINAPI - 08/2023 - Paraná; e - Cotações de mercado					22,56%		14,35%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
					Unit.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1			SERVIÇOS DE CAMPO											R\$ 4.767,37	R\$ 20.140,47	R\$ 24.907,83	38,05%
1.1			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO											R\$ 549,80	R\$ 275,60	R\$ 825,39	1,26%
1.1.1	CPU_GRA_001	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL COM TEODOLITO E NÍVEL DE PRECISÃO - TERRENO ATÉ 2.000 M², INCLUINDO LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NA FAIXA CONSIDERADA E IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM (INCLUINDO EQUIPAMENTO E TRANSPORTE)	M2		2000	R\$ 0,22	R\$ 0,12	R\$ 0,34	R\$ 0,27	R\$ 0,14	R\$ 0,41	R\$ 549,80	R\$ 275,60	R\$ 825,39	1,26 %	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	11,0000	R\$ 11,62	R\$ 1,96	R\$ 13,58	R\$ 14,24	R\$ 2,24	R\$ 16,48	R\$ 156,66	R\$ 24,65	R\$ 181,31	0,28%	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00270	5,4000	R\$ 25,82	R\$ 1,96	R\$ 27,78	R\$ 31,65	R\$ 2,24	R\$ 33,89	R\$ 170,89	R\$ 12,10	R\$ 182,99	0,28%	
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	4,0000	R\$ 20,60	R\$ 1,96	R\$ 22,56	R\$ 25,25	R\$ 2,24	R\$ 27,49	R\$ 100,99	R\$ 8,96	R\$ 109,96	0,17%	
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	2,0000	R\$ 13,10	R\$ 1,96	R\$ 15,06	R\$ 16,06	R\$ 2,24	R\$ 18,30	R\$ 32,11	R\$ 4,48	R\$ 36,59	0,06%	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00160	3,2000	R\$ 22,73	R\$ 57,80	R\$ 80,53	R\$ 27,86	R\$ 66,09	R\$ 93,95	R\$ 89,15	R\$ 211,50	R\$ 300,65	0,46%	
Insumo	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,00270	5,4000	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89	0,02%	
1.2			SONDAGEM SPT E ROTATIVA											R\$ 0,00	R\$ 19.447,73	R\$ 19.447,73	29,71%
1.2.1	COT_GRA_003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAIARA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN		1	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.715,22	R\$ 1.715,22	R\$ 0,00	R\$ 1.715,22	R\$ 1.715,22	2,62 %	
1.2.2	COT_GRA_004	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) Ø 2 1/2", INCLUSIVE PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M		20	R\$ 0,00	R\$ 94,11	R\$ 94,11	R\$ 0,00	R\$ 107,61	R\$ 107,61	R\$ 0,00	R\$ 2.152,26	R\$ 2.152,26	3,29 %	
1.2.3	COT_GRA_005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAIARA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN		1	R\$ 0,00	R\$ 3.157,33	R\$ 3.157,33	R\$ 0,00	R\$ 3.610,35	R\$ 3.610,35	R\$ 0,00	R\$ 3.610,35	R\$ 3.610,35	5,52 %	
1.2.4	COT_GRA_006	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M		8	R\$ 0,00	R\$ 372,49	R\$ 372,49	R\$ 0,00	R\$ 425,94	R\$ 425,94	R\$ 0,00	R\$ 3.407,49	R\$ 3.407,49	5,21 %	
1.2.5	COT_GRA_007	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW EM ROCHA, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES	M		12	R\$ 0,00	R\$ 624,00	R\$ 624,00	R\$ 0,00	R\$ 713,53	R\$ 713,53	R\$ 0,00	R\$ 8.562,40	R\$ 8.562,40	13,08 %	
1.3			ANÁLISE DO SOLO											R\$ 4.217,57	R\$ 417,14	R\$ 4.634,71	7,08%
1.3.1	CPU_GRA_002	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO EM SOLO, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍN. 100CM OU CIRCULAR 120CM (NBR 9604:2016), PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 2M, INCLUINDO REATERRO	UN		2	R\$ 186,16	R\$ 81,42	R\$ 267,58	R\$ 228,16	R\$ 93,10	R\$ 321,27	R\$ 456,33	R\$ 186,20	R\$ 642,53	0,98 %	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00000	4,0000	R\$ 73,17	R\$ 30,43	R\$ 103,60	R\$ 89,68	R\$ 34,80	R\$ 124,48	R\$ 358,72	R\$ 139,18	R\$ 497,90	0,76%	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00000	4,0000	R\$ 19,91	R\$ 10,28	R\$ 30,19	R\$ 24,40	R\$ 11,76	R\$ 36,16	R\$ 97,61	R\$ 47,02	R\$ 144,63	0,22%	
1.3.2	CPU_GRA_003	Próprio	PREPARAÇÃO E COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO, TALHAGEM BLOCO 30X30X30CM - NBR 9604/16 - SOLOS	UN		2	R\$ 102,20	R\$ 6,67	R\$ 108,87	R\$ 125,26	R\$ 7,62	R\$ 132,88	R\$ 250,52	R\$ 15,24	R\$ 265,77	0,41 %	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	4,4000	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 148,68	R\$ 10,16	R\$ 158,84	0,24%	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	2,2000	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 101,84	R\$ 5,08	R\$ 106,92	0,16%	
1.3.3	CPU_GRA_004	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN		2	R\$ 55,75	R\$ 3,64	R\$ 59,38	R\$ 68,32	R\$ 4,16	R\$ 72,48	R\$ 136,65	R\$ 8,32	R\$ 144,96	0,22 %	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	2,4000	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 81,10	R\$ 5,54	R\$ 86,64	0,13%	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	1,4400	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 66,66	R\$ 3,33	R\$ 69,99	0,11%	
1.3.4	CPU_GRA_005	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN		2	R\$ 92,91	R\$ 6,06	R\$ 98,97	R\$ 113,87	R\$ 6,93	R\$ 120,80	R\$ 227,75	R\$ 13,86	R\$ 241,61	0,37 %	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	4,0000	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 135,16	R\$ 9,24	R\$ 144,40	0,22%	

Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	2,0000	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 92,58	R\$ 4,62	R\$ 97,20	0,15%
1.3.5	CPU_GRA_006	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (NBR 07180)	UN		2	R\$ 83,62	R\$ 5,45	R\$ 89,07	R\$ 102,49	R\$ 6,24	R\$ 108,72	R\$ 204,97	R\$ 12,47	R\$ 217,44	0,33 %
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	3,6000	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 121,65	R\$ 8,32	R\$ 129,96	0,20%
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	1,8000	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 83,33	R\$ 4,16	R\$ 87,48	0,13%
1.3.6	CPU_GRA_007	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (NBR 7181/18)	UN		2	R\$ 148,66	R\$ 9,70	R\$ 158,35	R\$ 182,20	R\$ 11,09	R\$ 193,28	R\$ 364,39	R\$ 22,17	R\$ 386,57	0,59 %
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	6,4000	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 216,26	R\$ 14,78	R\$ 231,04	0,35%
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	3,2000	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 148,13	R\$ 7,39	R\$ 155,53	0,24%
1.3.7	CPU_GRA_012	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO NBR ISO 12957-1:2013 - POR CORPO DE PROVA	UN		2	R\$ 1.051,28	R\$ 69,47	R\$ 1.120,75	R\$ 1.288,48	R\$ 79,43	R\$ 1.367,91	R\$ 2.576,96	R\$ 158,87	R\$ 2.735,83	4,18 %
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,27519	48,5504	R\$ 27,57	R\$ 2,02	R\$ 29,59	R\$ 33,79	R\$ 2,31	R\$ 36,10	R\$ 1.640,55	R\$ 112,14	R\$ 1.752,69	2,68%
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,11421	20,2284	R\$ 37,77	R\$ 2,02	R\$ 39,79	R\$ 46,29	R\$ 2,31	R\$ 48,60	R\$ 936,41	R\$ 46,72	R\$ 983,14	1,50%
2			PROJETOS EXECUTIVOS - ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS ESTUDOS COM ALTERNATIVAS E CUSTOS PARA ESTABILIZAÇÃO DO SOLO										R\$ 29.030,12	R\$ 606,74	R\$ 29.636,87	45,28%
2.1			PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, INCLUSIVE MODELAGEM EM METODOLOGIA BIM										R\$ 29.030,12	R\$ 606,74	R\$ 29.636,87	45,28%
2.1.1	CPU_GRA_009	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE CONTENÇÃO/ARRIMO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, INCLUINDO DRENAGENS NECESSÁRIAS, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN		1	R\$ 16.818,59	R\$ 371,59	R\$ 17.190,18	R\$ 20.613,35	R\$ 424,91	R\$ 21.038,26	R\$ 20.613,35	R\$ 424,91	R\$ 21.038,26	32,14 %
Insumo	40934	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,05278	0,0528	R\$ 28.401,54	R\$ 0,00	R\$ 28.401,54	R\$ 34.809,76	R\$ 0,00	R\$ 34.809,76	R\$ 1.837,14	R\$ 0,00	R\$ 1.837,14	2,81%
Insumo	40938	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,30682	0,3068	R\$ 30.391,95	R\$ 0,00	R\$ 30.391,95	R\$ 37.249,26	R\$ 0,00	R\$ 37.249,26	R\$ 11.428,75	R\$ 0,00	R\$ 11.428,75	17,46%
Insumo	40937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	0,13636	0,1364	R\$ 22.177,36	R\$ 0,00	R\$ 22.177,36	R\$ 27.181,22	R\$ 0,00	R\$ 27.181,22	R\$ 3.706,53	R\$ 0,00	R\$ 3.706,53	5,66%
Insumo	40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,54545	0,5455	R\$ 3.675,23	R\$ 0,00	R\$ 3.675,23	R\$ 4.504,47	R\$ 0,00	R\$ 4.504,47	R\$ 2.456,98	R\$ 0,00	R\$ 2.456,98	3,75%
Insumo	40946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,27273	0,2727	R\$ 3.541,96	R\$ 0,00	R\$ 3.541,96	R\$ 4.341,13	R\$ 0,00	R\$ 4.341,13	R\$ 1.183,94	R\$ 0,00	R\$ 1.183,94	1,81%
Insumo	COT_GRA_002	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	TX	1,00000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 0,00	R\$ 291,12	R\$ 291,12	R\$ 0,00	R\$ 291,12	R\$ 291,12	0,44%
Insumo	COT_GRA_008	Próprio	PLOTAGEM COLORIDA EM PRANCHA A1	UN	15,00000	15,0000	R\$ 0,00	R\$ 7,80	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 8,92	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 133,79	R\$ 133,79	0,20%
2.1.2	CPU_GRA_010	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE FECHAMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN		1	R\$ 6.867,30	R\$ 159,02	R\$ 7.026,32	R\$ 8.416,77	R\$ 181,84	R\$ 8.598,61	R\$ 8.416,77	R\$ 181,84	R\$ 8.598,61	13,14 %
Insumo	40934	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,04545	0,0455	R\$ 28.401,54	R\$ 0,00	R\$ 28.401,54	R\$ 34.809,76	R\$ 0,00	R\$ 34.809,76	R\$ 1.582,26	R\$ 0,00	R\$ 1.582,26	2,42%
Insumo	40936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,09545	0,0955	R\$ 19.657,33	R\$ 0,00	R\$ 19.657,33	R\$ 24.092,60	R\$ 0,00	R\$ 24.092,60	R\$ 2.299,75	R\$ 0,00	R\$ 2.299,75	3,51%
Insumo	40938	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,06818	0,0682	R\$ 30.391,95	R\$ 0,00	R\$ 30.391,95	R\$ 37.249,26	R\$ 0,00	R\$ 37.249,26	R\$ 2.539,72	R\$ 0,00	R\$ 2.539,72	3,88%
Insumo	40946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,35000	0,3500	R\$ 3.541,96	R\$ 0,00	R\$ 3.541,96	R\$ 4.341,13	R\$ 0,00	R\$ 4.341,13	R\$ 1.519,40	R\$ 0,00	R\$ 1.519,40	2,32%
Insumo	40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,57273	0,5727	R\$ 3.675,23	R\$ 0,00	R\$ 3.675,23	R\$ 4.504,47	R\$ 0,00	R\$ 4.504,47	R\$ 2.579,83	R\$ 0,00	R\$ 2.579,83	3,94%
Insumo	COT_GRA_001	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	TX	1,00000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 96,62	R\$ 96,62	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	0,17%
Insumo	COT_GRA_008	Próprio	PLOTAGEM COLORIDA EM PRANCHA A1	UN	10,00000	10,0000	R\$ 0,00	R\$ 7,80	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 8,92	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 89,19	R\$ 89,19	0,14%
3			ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16%
3.1			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DOCUMENTAÇÃO CORRELATA										R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16%
3.1.1	CPU_GRA_011	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E TODA DOCUMENTAÇÃO CORRELATA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, MAPA DE COTAÇÕES DE MERCADO, COMPROVAÇÃO DAS PESQUISAS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS, DEMONSTRATIVO E JUSTIFICATIVAS PARA COMPOSIÇÃO DOS BDIs, ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DO ORÇAMENTO, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVICOS.	UN		1	R\$ 7.469,74	R\$ 96,62	R\$ 7.566,36	R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	R\$ 9.155,13	R\$ 110,48	R\$ 9.265,61	14,16 %
Insumo	40937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	0,33682	0,3368	R\$ 22.177,36	R\$ 0,00	R\$ 22.177,36	R\$ 27.181,22	R\$ 0,00	R\$ 27.181,22	R\$ 9.155,13	R\$ 0,00	R\$ 9.155,13	13,99%
Insumo	COT_GRA_001	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	TX	1,00000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 96,62	R\$ 96,62	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	0,17%
4			OUTROS SERVIÇOS										R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51%
4.1			LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DO CANIL										R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51%
4.1.1	CPU_GRA_008	Próprio	LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO DO CANIL, INCLUINDO ART	UN		1	R\$ 1.095,20	R\$ 262,27	R\$ 1.357,47	R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	R\$ 1.342,31	R\$ 299,90	R\$ 1.642,22	2,51 %
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,04305	8,0430	R\$ 113,62	R\$ 1,93	R\$ 115,55	R\$ 139,26	R\$ 2,21	R\$ 141,46	R\$ 1.120,04	R\$ 17,75	R\$ 1.137,79	1,74%
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43360	2,4336	R\$ 38,69	R\$ 1,93	R\$ 40,62	R\$ 47,42	R\$ 2,21	R\$ 49,63	R\$ 115,40	R\$ 5,37	R\$ 120,77	0,18%
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43360	2,4336	R\$ 13,10	R\$ 1,96	R\$ 15,06	R\$ 16,06	R\$ 2,24	R\$ 18,30	R\$ 39,07	R\$ 5,45	R\$ 44,53	0,07%
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	2,43360	2,4336	R\$ 22,73	R\$ 57,80	R\$ 80,53	R\$ 27,86	R\$ 66,09	R\$ 93,95	R\$ 67,80	R\$ 160,84	R\$ 228,64	0,35%
Insumo	COT_GRA_001	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	TX	1,00000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 96,62	R\$ 96,62	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48	0,17%

R\$ 44.294,93 R\$ 21.157,60 R\$ 65.452,53  
67,67% 32,33% 100,00%

Incidente em toda a coluna referente a M.O.  
Incidente em toda a coluna referente a materiais

Total sem BDI	R\$ 54.643,33
BDI (M.O.)	R\$ 8.154,37
BDI (Mat. e Equip.)	R\$ 2.654,83
Total Geral	R\$ 65.452,53



Documento assinado digitalmente  
**GERSON MAGGI**  
Data: 17/10/2023 16:18:49-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Gerson Maggi  
Eng. Civil  
CREA/PR: 116.225/D