

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>					<b>Data:</b>		04/11/2024	
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora			<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05		Meses	
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE								
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>		09/2024		
						<b>Estado:</b>		Minas Gerais		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 29,52%	PREÇO TOTAL		
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>158.089,92</b>		
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA</b>							
1.1.1	90778	Sinapi	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,57	121,99	158,00	6.094,17		
1.1.2	100309	Sinapi	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,86	38,34	49,66	5.107,53		
1.1.3	90780	Sinapi	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	565,71	88,23	114,27	64.645,45		
1.1.4	90766	Sinapi	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	565,71	23,97	31,05	17.562,64		
1.1.5	90775	Sinapi	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,86	44,51	57,65	5.929,48		
1.1.6	90772	Sinapi	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	565,71	20,14	26,08	14.756,42		
1.1.7	ED-21780	Setop	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.981,12	5.156,20	25.781,00		
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES</b>							
1.2.1	10775	Sinapi	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	930,00	1.204,50	6.022,51		
1.2.2	10779	Sinapi	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1.162,50	1.505,63	7.528,14		
<b>1.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>				<b>Data:</b>	04/11/2024		
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05	Meses		
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE							
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>	09/2024		
						<b>Estado:</b>	Minas Gerais		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.3.1	10527	Sinapi	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	180,00	20,00	25,90	4.662,59	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.606,56</b>	
2.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,25	429,50	556,27	1.251,61	
2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	216,58	69,00	89,37	19.354,95	
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO RADIER/ CONTENÇÃO</b>					<b>109.002,93</b>	
3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	430,42	3,24	4,20	1.806,19	
3.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	430,42	2,53	3,28	1.410,39	
3.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2.177,93	15,53	20,11	43.806,66	
3.4	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	187,91	11,18	14,48	2.720,99	
3.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	30,32	138,93	179,94	5.455,91	
3.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA , SLUMP 22 +- 2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	60,26	689,38	892,86	53.802,80	
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA GAVETAS E NICHOS</b>					<b>699.141,15</b>	
4.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3.195,50	132,46	171,56	548.211,23	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>				<b>Data:</b>	04/11/2024		
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05	Meses		
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE							
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>	09/2024		
						<b>Estado:</b>	Minas Gerais		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
4.2	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	197,44	47,99	62,15	12.271,84	
4.3	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	582,34	12,11	15,68	9.133,67	
4.4	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	129,67	731,09	946,88	122.779,91	
4.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	129,67	40,16	52,01	6.744,51	
<b>5</b>			<b>ASSOALHOS / REVESTIMENTO E TAMPAS</b>					<b>939.227,89</b>	
5.1	CPU 1	Composição	BACIA PARA CONTENÇÃO DE NECROCHORUME CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	UN	760,00	468,89	607,29	461.541,05	
5.2	CPU 7	Composição	ASSOALHO EM ARDÓSIA TIPO MATAÇÃO, INSTALADO, POR NICHOS	UN	768,00	45,79	59,30	45.542,92	
5.3	CPU 8	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM GRANITO RETIFICADO 368X299X 15 MM, INCLUINDO PARAFUSOS, POR NICHOS	UN	768,00	65,79	85,20	65.436,49	
5.4	CPU 5	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM ARDÓSIA 815X620X15MM, E PARAFUSOS, POR GAVETA	UN	760,00	109,22	141,46	107.509,45	
5.5	CPU 4	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE GAVETAS EM GRANITO CINZA 86,5x63,5 CM e= 15 MM	UN	760,00	223,73	289,77	220.222,67	
5.6	CPU 3	Composição	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ARABESCO OU SIMILAR	M2	14,88	328,37	425,29	6.328,99	
5.7	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	371,72	67,81	87,83	32.646,32	
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>30.164,47</b>	
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	430,42	54,11	70,08	30.164,47	
<b>7</b>			<b>TRATAMENTO DE GASES</b>					<b>245.680,94</b>	
7.1	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.850,00	27,20	35,23	100.401,05	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>				<b>Data:</b>	04/11/2024		
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05	Meses		
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE							
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>	09/2024		
						<b>Estado:</b>	Minas Gerais		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
7.2	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	528,00	42,96	55,64	29.378,03	
7.3	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	20,79	26,93	1.292,47	
7.4	104016	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	22,19	28,74	1.379,50	
7.5	89670	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	156,00	14,18	18,37	2.865,00	
7.6	89658	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	477,00	9,54	12,36	5.893,74	
7.7	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	12,07	15,63	250,12	
7.8	CPU 6	Composição	SISTEMA QUÍMICO DE TRATAMENTO DOS GASES PROVENIENTES DA DECOMPOSIÇÃO, INCLUINDO RECIRCULAÇÃO DE AR, TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, CAPACIDADE DE 1.000 GAVETAS	UN	1,00	80.469,40	104.221,01	104.221,01	
<b>8</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS</b>					<b>24.168,20</b>	
8.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,46	138,01	178,75	260,25	
8.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	10,77	17,35	22,47	242,11	
8.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,46	830,44	1.075,56	1.566,01	
8.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,72	98,00	126,93	852,94	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>				<b>Data:</b>	04/11/2024		
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05	Meses		
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE							
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>	09/2024		
						<b>Estado:</b>	Minas Gerais		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
8.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,40	132,46	171,56	8.646,49	
8.6	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,72	47,99	62,15	417,68	
8.7	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	35,15	11,36	14,71	517,10	
8.8	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,19	731,09	946,88	3.022,44	
8.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,19	40,16	52,01	166,03	
8.10	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	663,60	859,47	6.497,60	
8.11	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	25,20	21,01	27,21	685,73	
8.12	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	66,00	85,48	170,96	
8.13	104476	SINAPI	ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	2,00	173,66	224,92	449,84	
8.14	104474	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	342,60	443,72	443,72	
8.15	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	29,31	37,96	37,96	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL</b>				<b>Data:</b>		04/11/2024	
<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de Pirapora		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>		05	Meses		
<b>ENDEREÇO:</b>		ANTIGA ESTRADA PIRAPORA A BELO HORIZONTE							
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS SINAPI:</b>						<b>Mês:</b>		09/2024	
						<b>Estado:</b>		Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
8.16	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	147,73	191,33	191,33	
<b>9</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>13.696,21</b>	
9.1	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,76	51,29	66,43	4.434,79	
9.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,06	59,56	77,14	9.261,42	
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>41.234,45</b>	
10.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	324,87	98,00	126,93	41.234,45	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.281.012,72</b>	

RODRIGO MAGALHÃES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG 199076/D