



Governo do Estado de São Paulo
Fundação para o Desenvolvimento da Educação
Gerência de Planejamento e Processos Administrativos

RELATÓRIO

Nº do Processo: 229.00011605/2026-62

Interessado: Diretoria de Obras e Serviços, Gerência de Obras, Gerência de Planejamento e Processos Administrativos, Gerência de Demandas, Supervisão de Fiscalização IV

Assunto: PC 05/01475/26-CONSTR.DE RESERVATÓRIO-EE FREI DAGOBERTO ROMAG-PI 2023/01540

Cód. FDE: 580103

Prédio: EE FREI DAGOBERTO ROMAG

Pl: 2023/01540

Nome Interv.: EE FREI DAGOBERTO ROMAG

Município: CAMPO LIMPO PAULISTA

Data: 31/10/2023

Diretoria de Ensino: JUNDIAI

Número do RV: 164959

Em atendimento à solicitação, vistoriamos a unidade escolar acima, onde constatamos a necessidade de execução dos seguintes serviços:

ATENDIMENTO À SOLICITAÇÃO DO SISTEMA INTEGRA, Nº 202204764-11

BASE DO RESERVATÓRIO

- Escavação manual, com apiloamento para regularização;
- Execução de lastro de pedra britada e de concreto;
- Reaterro interno apiloado, inclusive transporte por caminhão;
- Execução de concreto armado, incluindo formas de madeira, aço CA-50 e 60, e concreto dosado e lançado;
- Execução de estacas tipo hélice DN-30 com diâmetro de 38cm, incluindo taxa de mobilização de equipamento.

RESERVATÓRIO

- Instalação de anéis pré moldados em concreto armado, com diâmetro de 2,5m;
- Instalação de lajes pré moldadas para reservatórios;
- Execução de impermeabilizações com emulsão acrílica e com argamassa polimérica, conforme Memória de Cálculo;
- Aplicação de verniz acrílico em superfície externa;
- Instalação de porta de ferro, conforme componente PF-19 do catálogo técnico da FDE;
- Instalação de tampa de inspeção, componente TI- 01;
- Instalação de escada marinho, componente EM-06;
- Instalação de tubulações em ferro galvanizado classe média, incluindo conexões, diâmetros conforme Memória de Cálculo;
- Instalação de registros de gaveta bruto, válvulas de retenção e torneira-bóia em latão;
- Instalação de conjunto de motor-bomba de 1,5 Hp, com interruptor automático tipo bóia;
- Instalação de quadro de comando para motor-bomba trifásico;
- Execução de pinturas em esmalte das tubulações aparentes, e de esquadrias de ferro;
- Utilização de brita, e lastro de concreto com hidrofugo;
- Instalação de sinalizador de obstáculo, conforme componente IL-105, do catálogo técnico da FDE.

GUARDA CORPO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO

- Execução em ferro trabalhado.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

- Instalação de Para-raios tipo Franklyn, conforme componente PP-02, do catálogo técnico da FDE;
- Instalação de cordoalha em aço galvanizado, incluindo conexões;
- Instalação de terra simples, incluindo caixas de inspeção
- Utilização de conexões exotérmicas: cabo-haste, cabo-cabo e em estruturas metálicas;
- Instalação de tubo de PVC, para proteção das descidas dos cabos;
- Instalação de cordoalhas em aço galvanizado, com suporte de fixação.

DESMONTAGEM DO RESERVATÓRIO ANTIGO

- Desmontagem de estrutura metálica;
- Transporte por caminhão para área de transbordo;
- Execução de piso de concreto, com desempenamento mecânico;
- Execução de canaleta de águas pluviais, componente CA-22 do catálogo técnico da FDE;
- Execução de tampa para canaleta, componente TC-08 do catálogo técnico da FDE.

LIGAÇÃO DA REDE DE ÁGUA PARA O NOVO RESERVATÓRIO

- Demolição de piso de concreto simples capeado;
- Execução de escavação manual e reaterro interno apiloado;
- Instalação de tubo de PVC rígido junta soldável, incluindo conexões;
- Execução de base para piso de concreto, incluindo apiloamento para regularização, lastro de pedra britada e lastro de concreto;
- Execução de piso de concreto, com desempenado mecânico.

Emissão: 18/08/2026 14:06

Página 1 de 2

EXECUÇÃO DE ACESSO PARA A INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO

- Execução de tapume apoiado no terreno, com pintura e logotipo;
- Demolição de alvenaria em geral, incluindo revestimento;
- Demolição de tubo de ferro de sustentação do alambrado, incluindo tela de arame galvanizado;
- Demolição de piso de concreto simples capeado do trecho;
- Execução de novo muro de divisa, conforme componente FD-16 do catálogo técnico da FDE;
- Execução de novo alambrado sobre divisa, componente FQ-02 do catálogo técnico da FDE;
- Execução de lastro de concreto, e novo piso de concreto com desempenamento mecânico.

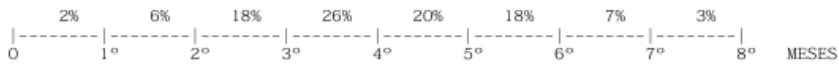
SETORIZAÇÃO PARA O NOVO RESERVATÓRIO

- Instalação de fechamento para setorização, componente FE-01 do catálogo técnico da FDE;
- Execução de portão, componente PT-50 do catálogo técnico da FDE.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Locação de andaimes tipo torre, por prazo parcial da obra;
- Fornecimento, instalação, e manutenção mensal de placa de obra;
- Contratação de Caçambas de 4m3, para remoções de demolições e limpeza de obra;
- Locação mensal de sanitário químico, incluindo coleta de efluentes;
- Locação mensal de container, incluindo janelas de ventilação.

Cronograma Físico/Financeiro



O prazo de execução, conforme orçamento em anexo é de 8 mes(es).

FISCALIZAÇÃO

CONSÓRCIO PLANSEVI/ GOS / MMP

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 164959	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO		
Data Base: 07/2026	PI: 2023/01540	LS = 122,00 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG			
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA			Prazo(meses): 8
Área Construída:	Área Projeção:	Área Terreno: 7.267,00	
Salas/Pavimentos: - / -	Tipo de Obra: Reforma		

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/Ativ.	AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				8.370,06		1,0
01.03.000	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				1.026,25		12,3
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3X	KM	294,90	3,48	1.026,25	100,0
01.05.000	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA				2.651,04		31,7
01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	40,32	65,75	2.651,04	100,0	
01.06.000	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS				4.692,77		56,1
01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	57,60	11,43	658,36	14,0	
01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	40,32	100,06	4.034,41	86,0	
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				101.089,14		12,2
02.01.000	ESCAVACAO				3.573,13		3,5
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	17,15	114,35	1.961,10	54,9	
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,25	11,43	140,01	3,9	
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	12,25	14,81	181,42	5,1	
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	12,25	57,05	698,86	19,6	
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	6,90	85,76	591,74	16,6	
02.02.000	FUNDACAO PROFUNDA				73.007,79		72,2
02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	457,00	15,80	7.220,60	9,9	
02.02.071	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	72,00	112,41	8.093,52	11,1	
02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	57.693,67	57.693,67	79,0	
02.03.000	FORMA				1.164,92		1,2
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	9,80	118,87	1.164,92	100,0	
02.04.000	ARMADURA				12.229,20		12,1
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	774,00	15,80	12.229,20	100,0	
02.05.000	CONCRETO				11.114,10		11,0
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	14,60	761,24	11.114,10	100,0	

Fundação para o Desenvolvimento da Educação		Relatório do Orçamento de Obras	
Orçamento: 164959	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO		
Data Base: 07/2026	PI: 2023/01540	LS = 122,00 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG			
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA			Prazo(meses): 8
Área Construída:	Área Projeção:	Área Terreno: 7.267,00	
Salas/Pavimentos: - / -	Tipo de Obra: Reforma		
03.00.000	SUPER ESTRUTURA	47.760,00	5,7

03.04.000	ESTRUTURA METALICA				47.760,00	100,0
03.04.030	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	8.000,00	5,97	47.760,00	100,0
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				366,47	0,0
04.50.000	DEMOLICOES				366,47	100,0
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	2,76	132,78	366,47	100,0
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				49.905,59	6,0
06.02.000	PORTAS				14.551,02	29,2
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	3,00	4.850,34	14.551,02	100,0
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS				35.354,57	70,8
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	4,00	1.005,43	4.021,72	11,4
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	16,40	1.910,54	31.332,85	88,6
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				475.991,92	57,3
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				4.558,08	1,0
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	96,00	47,48	4.558,08	100,0
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES				26.309,58	5,5
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	7,46	138,17	1.030,74	3,9
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	31,75	164,62	5.226,68	19,9
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	35,97	184,36	6.631,42	25,2
08.13.015	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	7,98	234,12	1.868,27	7,1
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	10,50	321,88	3.379,74	12,8
08.13.018	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	19,38	421,71	8.172,73	31,1
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				445.124,26	93,5
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	128,03	128,03	0,0
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	178,70	357,40	0,1
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	6,00	207,29	1.243,74	0,3
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	955,09	1.910,18	0,4
08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	1.665,17	3.330,34	0,7

Emissão: 18/08/2026 14:06

Pagina 2 de 6

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 164959	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO		
Data Base: 07/2026	Pl: 2023/01540	LS = 122,00 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG			
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA			
		Prazo(meses): 8	
Área Construída:	Área Projeção:	Área Terreno: 7.267,00	
Salas/Pavimentos: - / -	Tipo de Obra: Reforma		

08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	254,27	508,54	0,1
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	266,23	266,23	0,1
08.14.040	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 3"	UN	2,00	767,61	1.535,22	0,3
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	185,28	185,28	0,0
08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.191,25	3.191,25	0,7
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	M	17,00	22.852,21	388.487,57	87,3
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00	5.964,74	17.894,22	4,0
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2.50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00	8.695,42	26.086,26	5,9

09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				10.688,60	1,3
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE				2.401,47	22,5
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	128,96	128,96	5,4
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1,00	2.272,51	2.272,51	94,6
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA				459,86	4,3
09.11.003	IL-105 SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO COM LÂMPADA BULBO LED <= 11W.	UN	1,00	459,86	459,86	100,0
09.13.000	PARA RAIOS				7.827,27	73,2
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	1.118,36	1.118,36	14,3
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	15,00	65,03	975,45	12,5
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	514,16	1.028,32	13,1
09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"X2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	2,00	118,08	236,16	3,0
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	4,00	77,73	310,92	4,0
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	5,00	97,08	485,40	6,2
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	3,00	69,16	207,48	2,7
09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	2,00	167,94	335,88	4,3
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE. DE FIXAÇÃO.	M	54,00	57,95	3.129,30	40,0
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO				11.371,76	1,4
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				331,25	2,9
11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	5,00	66,25	331,25	100,0
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA				11.040,51	97,1
11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS	M2	136,37	80,96	11.040,51	100,0

Emissão: 18/08/2026 14:06

Pagina 3 de 6

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 164959		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO					
Data Base: 07/2026		Pl: 2023/01540		LS = 122,00 %		BDI = 23,00 %	
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG							
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA		Prazo(meses): 8					
Área Construída:		Área Projeção:		Área Terreno: 7.267,00			
Salas/Pavimentos: - / -		Tipo de Obra: Reforma					
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS					746,90	0,1
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES					746,90	100,0
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	10,00	59,88	598,80	80,2	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	10,00	14,81	148,10	19,8	
15.00.000	PINTURA					8.215,06	1,0
15.03.000	ESQUADRIAS					2.510,11	30,6
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,90	48,16	621,26	24,8	
15.03.069	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1"	M	7,46	11,89	88,69	3,5	
15.03.072	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1 1/4"	M	31,75	15,70	498,47	19,9	
15.03.073	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1 1/2"	M	35,97	16,17	581,63	23,2	
15.03.074	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2"	M	7,98	20,44	163,11	6,5	
15.03.076	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3"	M	1,05	22,31	23,42	0,9	
15.03.077	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 4"	M	19,38	27,53	533,53	21,3	

15.04.000	EXTERNA				5.704,95	69,4
15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	156,30	36,50	5.704,95	100,0
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				116.270,13	14,0
16.01.000	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				38.629,31	33,2
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	6,00	1.091,10	6.546,60	16,9
16.01.090	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	36,00	855,43	30.795,48	79,7
16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM	M2	1,00	1.287,23	1.287,23	3,3
16.02.000	PISOS				14.226,86	12,2
16.02.064	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	16,00	98,78	1.580,48	11,1
16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	57,60	135,81	7.822,65	55,0
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	69,60	57,05	3.970,68	27,9
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	57,60	14,81	853,05	6,0
16.04.000	QUADRA DE ESPORTES				1.967,94	1,7
16.04.034	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	9,00	218,66	1.967,94	100,0
16.05.000	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO				10.443,28	9,0
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	8,00	234,14	1.873,12	17,9

Emissão: 18/08/2026 14:06

Pagina 4 de 6

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 164959		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO		LS = 122,00 %		BDI = 23,00 %
Data Base: 07/2026		PI: 2023/01540				
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG						Prazo(meses): 8
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA						
Área Construída:		Área Projeção:		Área Terreno: 7.267,00		
Salas/Pavimentos: - / -		Tipo de Obra: Reforma				
16.05.045	TC-08 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	8,00	1.071,27	8.570,16	82,1
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				21.055,16	18,1
16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	64,00	90,05	5.763,20	27,4
16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	48,00	35,44	1.701,12	8,1
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	144,00	5,48	789,12	3,7
16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	18,00	661,34	11.904,12	56,5
16.06.106	TRANSPORTE C/CAMINHAO ATE 6T. DIST.ATE 100KM C/MOTORISTA E 2 AJUDANTES.	KM	40,00	22,44	897,60	4,3
16.18.000	SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL				15.086,16	13,0
16.18.015	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES	UN	8,00	1.885,77	15.086,16	100,0
16.30.000	SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL - SERVICOS PRELIMINARES				1.561,92	1,3
16.30.010	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	12,00	130,16	1.561,92	100,0
16.50.000	DEMOLICAO-SERVICOS COMPLEMENTARES				3.210,23	2,8
16.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	10,00	37,16	371,60	11,6
16.50.002	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	9,00	3,21	28,89	0,9
16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	7,56	371,66	2.809,74	87,5
16.80.000	CONSERVACAO - SERVICOS COMPLEMENTARES				10.089,27	8,7
16.80.006	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	55,50	57,62	3.197,91	31,7
16.80.019	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	12,00	98,78	1.185,36	11,7
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	6,00	951,00	5.706,00	56,6

Valor Total do Orçamento: 830.775,63

Fundação para o Desenvolvimento da Educação Relatório do Orçamento de Obras

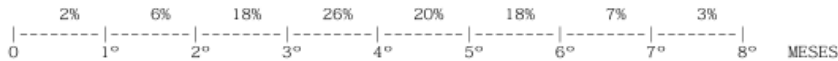
Orçamento: 164959 CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO				
Data Base: 07/2026		PI: 2023/01540	LS = 122,00 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 580103 - EE FREI DAGOBERTO ROMAG				
Município: CAMPO LIMPO PAULISTA			Prazo(meses): 8	
Área Construída:		Área Projeção:	Área Terreno: 7.267,00	
Salas/Pavimentos: - / -		Tipo de Obra: Reforma		

Resumo Por Etapa

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				8.370,06		1,01
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				101.089,14		12,17
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				47.760,00		5,75
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				366,47		0,04
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				49.905,59		6,01
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				475.991,92		57,29
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				10.688,60		1,29
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO				11.371,76		1,37
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				746,90		0,09
15.00.000	PINTURA				8.215,06		0,99
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				116.270,13		14,00
Valor Total do Orçamento:					830.775,63		

Custo Total M2:null	Custo Tratam. Terreno M2:null	Custo Prédio M2:null
100,00 %	27,17 %	72,83 %
Total Custo758.617,38	Total MO c/ LS:72.158,25	
91,31 %	8,69 %	

Cronograma Físico/Financeiro



Emissão: 18/08/2026 14:06

Pagina 6 de 6

sei!
assinatura
eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO CARLOS OLIVEIRA FAGGION**, **Usuário Externo**, em 25/08/2026, às 16:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).

sei!
assinatura
eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **Emerson De Paula**, **Técnico II**, em 26/08/2026, às 14:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0119024469** e o código CRC **2CA80D58**.