



GOLDEN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 41.447.135/0001-87

Rua Heide Vieira de Carvalho, nº276, Concórdia, Teófilo Otoni/MG

Email- goldenengenharia.adm@gmail.com- Fone (33) 99125-1946



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

REMANESCENTE REFERENTE À OBRA DE CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, OBRAS EXTERNAS E COMPLEMENTARES DO CAMPUS VARGINHA - CEFET/MG

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total da Estapa (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1- IMPLANTAÇÃO, SERVIÇOS PRELIMINARES E SERVIÇOS TÉCNICOS										
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	47.305,38	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	47.305,38	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%	11.826,35	25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - GINÁSIO E INFRAESTRUTURA	29.213,24	26.467,19	90,60%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	2.746,04	9,40%
2.1	PLACA DE OBRA	1.610,08	1.610,08	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%
2.2	TAPUME	16.622,92	16.622,92	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10.980,24	8.235,18	75,00%		0,00%		0,00%	2.745,06	25,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS	6.685,68	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%
3.1	SANITÁRIO E VESTIARIOS E REFEITÓRIO	6.685,68	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%	1.671,42	25,00%
TOTAIS PANILHA 01		R\$ 83.204,30	R\$ 39.964,96	48,03%	R\$ 13.497,77	16,22%	R\$ 13.497,77	16,22%	R\$ 16.243,81	19,52%
2- CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO GINÁSIO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - GINÁSIO	4.530,91	0,00	0,00%	1.812,36	40,00%	1.812,36	40,00%	906,18	20,00%
1.1	ANDAIMES EXTERNOS E PROTEÇÃO	4.530,91		0,00%	1.812,36	40,00%	1.812,36	40,00%	906,18	20,00%
2	COBERTURA METÁLICA	14.666,86	0,00	0,00%	5.802,21	39,56%	8.864,65	60,44%	0,00	0,00%
2.1	TELHAMENTO	2.002,73		0,00%	2.002,73	100,00%		0,00%		0,00%
2.2	CALHAS E RUFOS	12.664,13		0,00%	3.799,24	30,00%	8.864,89	70,00%		0,00%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ESTIMATIVA)	29.868,72	0,00	0,00%	14.934,36	50,00%	14.934,36	50,00%	0,00	0,00%
3.1	AGUA FRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	950,79		0,00%	475,40	50,00%	475,40	50,00%		0,00%
3.2	ESGOTO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES	1.974,19		0,00%	987,10	50,00%	987,10	50,00%		0,00%
3.3	ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM	950,59		0,00%	475,30	50,00%	475,30	50,00%		0,00%
3.4	METAIS SANITÁRIOS	13.832,14		0,00%	6.916,07	50,00%	6.916,07	50,00%		0,00%
3.5	LOUÇAS SANITÁRIAS, BEBEDOUROS, CHUVEIROS E RESERVATÓRIO	9.640,23		0,00%	4.820,12	50,00%	4.820,12	50,00%		0,00%
3.6	ÁGUA PLUVIAL - TUBULAÇÕES INTERNAS, EXTERNAS E CONEXÕES	2.520,78		0,00%	1.260,39	50,00%	1.260,39	50,00%		0,00%
4	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICA	55.705,37	0,00	0,00%	22.738,93	40,82%	26.019,98	46,71%	6.946,46	12,47%
4.1	MÓDULOS DE JANELAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE	26.573,10		0,00%	10.629,24	40,00%	13.286,55	50,00%	2.657,31	10,00%
4.2	PORTAS INTERNAS PARA DIVISÓRIAS SANITÁRIOS	15.870,89		0,00%	6.348,36	40,00%	7.935,45	50,00%	1.587,09	10,00%
4.3	PORTA VAI E VEM (INTERNA NOS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO)	1.274,73		0,00%	1.274,73	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.4	PORTA PARA OS ARMARIOS SOB A ARQUIBANCADA	5.134,32		0,00%	2.053,73	40,00%	2.567,16	50,00%	513,43	10,00%

4.5	REMOÇÃO DE PORTA DO BANHEIRO DE PNE	17,04		0,00%	17,04	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.6	PORTA PARA O BANHEIRO DE PNE	1.458,92		0,00%	1.458,92	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.7	GUARDA-VOLUME METÁLICO	3.190,24		0,00%	957,07	30,00%	2.233,17	70,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.8	VIDRO E ESPELHOS	2.186,13		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	2.186,13	100,00%
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	28.827,60	0,00	0,00%	8.968,27	31,11%	19.859,33	68,89%	0,00	0,00%
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DA ARQUIBANCADA	25.175,01		0,00%	7.552,50	30,00%	17.622,51	70,00%		0,00%
5.2	BANCADAS	2.830,29		0,00%	1.415,15	50,00%	1.415,15	50,00%		0,00%
5.3	TESTEIRA FRONTAL PARA VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	434,99		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	434,99	100,00%		0,00%
5.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA QUINAS	387,31		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	387,31	100,00%		0,00%
6	PINTURA	38.458,62	0,00	0,00%	11.433,75	29,73%	24.705,82	64,24%	2.319,05	6,03%
6.1	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE REBOCO/EMBOÇO (ESTIMADO)	11.074,72		0,00%	5.537,36	50,00%	5.537,36	50,00%		0,00%
6.2	PINTURA DAS PAREDES	23.191,99		0,00%	4.638,40	20,00%	16.234,39	70,00%	2.319,20	10,00%
6.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRÍLICO (ESTIMADO)	4.191,91			1.257,57	30,00%	2.934,34	70,00%		0,00%
7	PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DO GINÁSIO	237.088,47	0,00	0,00%	74.643,32	31,48%	143.897,77	60,69%	18.547,38	7,82%
7.1	PISO DE CONCRETO POLIDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA DO GINÁSIO	119.676,26		0,00%	59.838,13	50,00%	59.838,13	50,00%		0,00%
7.2	PINTURA DO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO GINÁSIO	68.061,58		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	54.449,26	80,00%	13.612,32	20,00%
7.3	PISOS INTERNOS EM CONCRETO POLIDO AO REDOR DA QUADRA, CIRCULAÇÕES DE ENTRADA	49.350,63		0,00%	14.805,19	30,00%	29.610,38	60,00%	4.935,06	10,00%
8	ACESSÓRIOS PARA PNE	1.779,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.779,19	100,00%
8.1	ACESSÓRIOS DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE)	1.779,19		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	1.779,19	100,00%
9	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	29.669,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.900,97	30,00%	20.768,94	70,00%
9.1	GUARDA-CORPO	12.939,73		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	3.881,92	30,00%	9.057,81	70,00%
9.2	CORRIMÃO - ESCADA EXTERNA	16.730,18		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	5.019,05	30,00%	11.711,13	70,00%
10	PASSEIOS E MEIO FIO AO REDOR DO GINÁSIO	26.082,44	2.443,92	9,37%	7.331,77	28,11%	10.268,66	39,37%	6.038,08	23,15%
10.1	PASSEIO EM CONCRETO (CALÇADA PERIMETRAL DO GINÁSIO), INCLUSIVE RAMPAS	24.440,81	2.444,08	10,00%	7.332,24	30,00%	9.776,32	40,00%	4.888,16	20,00%
10.2	RECUPERAÇÃO E PINTURA DA GRELHA DA CANALETA AO REDOR DO GINÁSIO	1.641,63	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	492,49	30,00%	1.149,14	70,00%
11	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	72.395,43	0,00	0,00%	19.539,53	26,99%	28.958,17	40,00%	23.897,73	33,01%
11.1	INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	47.082,88		0,00%	9.416,58	20,00%	18.833,15	40,00%	18.833,15	40,00%
11.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ÁGUA QUENTE	25.312,55		0,00%	10.125,02	40,00%	10.125,02	40,00%	5.062,51	20,00%
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	21.333,73	0,00	0,00%	2.195,24	10,29%	10.498,33	49,21%	8.640,16	40,50%
12.1	EXTINTORES	965,48		0,00%		0,00%	R\$ 0,00	0,00%	965,48	100,00%
12.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	661,00							661,00	100,00%
12.3	TUBULAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO DE HIDRANTE NO LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES (ESTIMADO)	5.489,91			2.195,96	40,00%	3.293,95	60,00%		
12.4	HIDRANTES	2.528,53					2.528,53	100,00%		
12.5	CENTRAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE A INCENDIO, SIRENE E ACIONADOR MANUAL	11.688,81		0,00%		0,00%	4.675,52	40,00%	7.013,29	60,00%
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ÁREA INTERNA DO GINÁSIO	115.824,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%	46.329,97	40,00%	69.494,96	60,00%
13.1	ENVELOPAMENTO DE DUTO FLEXÍVEL	3.481,58		0,00%		0,00%	1.392,63	40,00%	2.088,95	60,00%
13.2	SUPORTES, PLACAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	4.600,37		0,00%		0,00%	1.840,15	40,00%	2.760,22	60,00%
13.3	CAIXAS, CONDULETES, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	30.140,64		0,00%		0,00%	12.056,26	40,00%	18.084,38	60,00%

13.4	CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO	30.094,86		0,00%		0,00%	12.037,94	40,00%	18.056,92	60,00%
13.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, DPS - QUADROS	11.305,92		0,00%		0,00%	4.522,37	40,00%	6.783,55	60,00%
13.6	LUMINÁRIAS E LAMPADAS	15.091,33		0,00%		0,00%	6.036,53	40,00%	9.054,80	60,00%
13.7	PROJETORES, REATORES E LAMPADAS	21.110,23		0,00%		0,00%	8.444,09	40,00%	12.666,14	60,00%
14	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÁREA INTERNA DO GINÁSIO	9.688,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.875,32	40,00%	5.812,98	60,00%
14.1	TOMADAS, ELETRODUTOS, CABOS E PATCH CORD	3.285,73		0,00%		0,00%	1.314,29	40,00%	1.971,44	60,00%
14.2	RACK E COMPONENTES PARA SUA MONTAGEM	6.402,57		0,00%		0,00%	2.561,03	40,00%	3.841,54	60,00%
15	SPDA - ÁREA INTERNA DO GINÁSIO	14.771,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.908,77	40,00%	8.863,15	60,00%
15.1	CABOS, RE-BAR, PRESILHAS, CONECTORES E CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	14.771,92		0,00%		0,00%	5.908,77	40,00%	8.863,15	60,00%
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO DA ÁREA EXTERNA DO GINÁSIO (DO QUADRO FORÇA QF ATÉ A SUBSETAÇÃO	5.176,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.070,57	40,00%	3.105,85	60,00%
16.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	5.176,42		0,00%		0,00%	2.070,57	40,00%	3.105,85	60,00%
17	ESTRUTURA METÁLICA	35.165,07	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.033,01	20,00%	28.132,06	80,00%
17.1	REPAROS NA ESTRUTURA METÁLICA	35.165,07		0,00%		0,00%	7.033,01	20,00%	28.132,06	80,00%
18	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	31.937,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.937,02	100,00%
18.1	EQUIPAMENTOS PARA FUTEBOL	2.481,41		0,00%		0,00%		0,00%	2.481,41	100,00%
18.2	EQUIPAMENTOS PARA VÔLEI	1.740,22		0,00%		0,00%		0,00%	1.740,22	100,00%
18.3	REDE DE PROTEÇÃO	27.715,39		0,00%		0,00%		0,00%	27.715,39	100,00%
19	LIMPEZA GERAL DA OBRA	12.617,52	2.523,50	20,00%	2.523,50	20,00%	2.523,50	20,00%	5.047,01	40,00%
19.1	LIMPEZA DA OBRA E BOTA FORA DE MATERIAIS EXCEDENTES	12.617,52	2.523,50	20,00%	2.523,50	20,00%	2.523,50	20,00%	5.047,01	40,00%
TOTAIS PLANILHA 02		785.588,43	4.967,43	0,63%	171.923,24	21,88%	366.461,55	46,65%	242.236,21	30,84%
3- OBRAS EXTERNAS E COMPLEMENTARES										
1	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM - ÁREA EXTERNA (ESTIMATIVA)	604,42	0,00	0,00%	604,42	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
1.1	INTALAÇÃO DE TAMPA EM FERRO FUNDIO PV ENFRENTA AO GINÁSIO.	604,42		0,00%	604,42	100,00%		0,00%		0,00%
2	PAISAGISMO	13.476,18	0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	6.738,09	50,00%	6.738,09	50,00%
2.1	PLANTIO DE GRAMA E TERRA VEGETAL	13.476,18		0,00%		0,00%	6.738,09	50,00%	6.738,09	50,00%
3	ARRUAMENTO (ESTIMATIVA)	36.658,37	0,00	0,00%	5.311,80	14,49%	19.337,29	52,75%	12.009,28	32,76%
3.1	PISO INTERTRAVADO	26.557,54		0,00%	5.311,51	20,00%	13.278,77	50,00%	7.967,26	30,00%
3.2	TRAVAMENTO DO PISO INTERTRAVADO	10.100,82		0,00%		0,00%	6.060,49	60,00%	4.040,33	40,00%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ÁREA INTERNA DO GINÁSIO	33.569,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.855,51	80,00%	6.713,88	20,00%
4.1	DUTOS, CAIXAS CONCRETO, CABOS 0,6/1KV - ÁREA EXTERNA	8.650,80		0,00%		0,00%	6.920,64	80,00%	1.730,16	20,00%
4.2	POSTE PARA ÁREA EXTERNA	24.918,59		0,00%		0,00%	19.934,87	80,00%	4.983,72	20,00%
5	LIMPEZA GERAL	3304,003718	0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	3.304,00	100,00%
5.1	LIMPEZA DA AREA EXTERNA	3304,003718		0,00%		0,00%		0,00%	3.304,00	100,00%
TOTAIS PLO 03		87.612,36	0,00	0,00%	5.916,22	6,75%	52.930,89	60,42%	28.765,25	32,83%
TOTAL GERAL (PLO 01 + PLO 02 + PLO 03)		R\$ 956.405,09	R\$ 44.932,39	4,70%	R\$ 191.337,23	20,01%	R\$ 432.890,21	45,26%	R\$ 287.245,27	30,03%
Teófilo Otoni/MG, 10 de outubro de 2023										
LAZARO BARROS DE SOUZA:09945984675				Assinado de forma digital por LAZARO BARROS DE SOUZA:09945984675						
GOLDEN ENGENHARIA LTDA										
CNPJ: 41.447.135/0001-87										



Emitido em 07/11/2023

CRONOGRAMA N° 284/2023 - CCONT (11.54.05)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/11/2023 10:47)

CARLA SIMONE CHAMON

DIRETORA-GERAL

CEFET-MG (11.00)

Matrícula: ###180#8

(Assinado digitalmente em 13/11/2023 15:16)

LAZARO BARROS DE SOUZA

ASSINANTE EXTERNO

CPF: ###.###.846-##

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **284**, ano: **2023**, tipo: **CRONOGRAMA**, data de emissão: **07/11/2023** e o código de verificação: **501bff63d9**