



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	2 horas diárias, durante 90 dias = Q=2*66 (3 meses)	1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,00	44,00
1.1.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	8 horas diárias, durante 90 dias = Q=8*66 (3 meses)	1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,00	44,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	A=2*1,20= 2,40M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,40	
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,08	Q=6*0,80*2,10= 10,08M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,08	
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	WC Feminino (3 vasos e 2 lavatórios), Vestiário 1 (1 lavatório), WC Masculino (2 vasos e 1 lavatório), Vestiário 2 (1 lavatório), WC Árbitros (1 vaso e 1 lavatório)	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00	
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	Vestiário 1 (4 braços de chuveiro, 4 chuveiros), Vestiário 2 (4 braços de chuveiro, 4 chuveiros)	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00	
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	Vestiário 1 (4 registros de pressão danificados, 1 torneira de metal de lavatório), Vestiário 2 (4 registros de pressão danificados, 1 torneira de lavatório danificada), WC Feminino (2 registros de gaveta danificados e 3 válvulas de descarga danificadas, 2 torneiras de metal de lavatório), WC Masculino (2 registros de gaveta danificados e 2 válvulas de descarga danificadas, 2 torneiras de metal de lavatório). WC Árbitros (1 registro de gaveta e 1 registro de pressão danificados, 1 válvula de descarga danificada, 1 torneira de metal danificada)	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	27,00	
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,46	10% da área de Cobertura Existente, referente à telhas danificadas que precisam de ser substituídas A=29,23*39,50*0,10= 115,46M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	115,46	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	42.327,68	169.686,40
1.2.0.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,17	Demolição de Alvenaria para abertura de nova passagem para acesso à quadra A=1,80*1,00M= 1,80M² + Demolição de Alvenaria para execução da Cabine de Transmissão A= 3,00*2,00M= 6,00M². V=(1,80+6,00)*0,15= 1,17M³	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17		
1.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	24,00	Andaime para demolição de elementos vazados de tijolo furado existente nas fachadas da frente e do fundo e execução de brises metálicos C=24m (equivalente a 2 torres de 12m cada)	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,00		
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,10	V= 2*0,21*0,14*3,00M= 0,18M³ (Referente a 2 pilares, 1 na Bilheteria do lado direito e o outro sobre às arquibancadas, no local onde será executada a Gabine de Transmissão). Rampas existente em desconformidade com a NBR 9050 V= 2,92*0,50*2= 2,92M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,10		
1.2.0.10.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	549,82	Área de jogos conforme projeto A= 549,82M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	549,82		
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	52,52	Calçadas externa A= 28,60*1,20M= 34,32M², Piso do corredor para Execução de Nova Rampa A= 18,20*1,00M= 18,20M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,52		
1.2.0.12.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	343,31	Revestimento existente. PAREDE A= 123,14*2,00= 246,28M² PISO A= 18,30+25,65+4,03+3,23+8,37+25,65+11,80= 97,03M²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	343,31		
1.2.0.13.	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	31,00	Calçadas externa C= 28,60+1,2+1,2= 31,00M	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	31,00		
1.2.0.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	9,10	Escavação para execução de nova rampa V= 9,10M³	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,10		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.2.0.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,72	Valas para execução das redes elétricas, ramal de distribuição de água e esgoto V= 62*0,20*0,30= 3,72M³	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,72	
1.2.0.16.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	53,38	Revestimento cerâmico V= 343,31*0,10= 34,31M³, Calçada externa V= 34,32*0,10= 3,43, Rampas existentes V= 2,92, Piso Cimentado A= 18,20*0,10= 1,82M³, Alvenaria V= 7,80M³ e Estrutura de Concreto V= 3,10M³	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	53,38	
1.2.0.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	245,55	VOLUME TOTAL= 53,38X4,60KM= 245,55M3XKM	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	245,55	
1.3.	COBERTURA		-					
1.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	115,46	A=29,23*39,50*0,10= 115,46M², equivalente a 10% das telhas da cobertura que estão danificadas e têm que ser substituídas	3. CO	COBERTURA		115,46
1.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-					
1.4.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	281,48	PAREDE WC MASC. E FEM., VESTIÁRIOS I E II, WC E VESTIÁRIO ÁRBITROS A= 123,14*2,00= 246,28M² + NOVOS WCS PNE A= 2,20*4*2*2= 35,20M²	4. RE	REVESTIMENTO DE PAREDES		281,48
1.4.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	281,48	PAREDE WC MASC. E FEM., VESTIÁRIOS I E II, WC E VESTIÁRIO ÁRBITROS A= 123,14*2,00= 246,28M² + NOVOS WCS PNE A= 2,20*4*2*2= 35,20M²	4. RE	REVESTIMENTO DE PAREDES		281,48
1.5.	REVESTIMENTO DE PISO		-					
1.5.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	106,71	PISO WC MASC. E FEM., VESTIÁRIOS I E II, WC E VESTIÁRIO ÁRBITROS A= 18,30+25,65+4,03+3,23+8,37+25,65+11,80= 97,03M² + PISO PARA NOVOS BANHEIROS PNE A=2,20*2,20*2= 9,68M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		106,71
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	52,52	Calçadas externa A= 28,60*1,20M= 34,32M², Piso do corredor para Execução de Nova Rampa A= 18,20*1,00M= 18,20M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		26,26



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,94	WCS PNE NOVOS para adequação dos níveis de projeto, em atendimento a NBR 9050 V= 2,20*2,20*0,20*2= 1,94M³	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO	1,94	
1.5.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,68	PISO WCS PNE NOVOS A= 2,20*2,20*2= 9,68M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO	9,68	
1.5.0.5.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	106,71	PISO WC MASC. E FEM., VESTIÁRIOS I E II, WC E VESTIÁRIO ÁRBITROS A= 18,30+25,65+4,03+3,23+8,37+25,65+11,80= 97,03M² + PISO PARA NOVOS BANHEIROS PNE A=2,20*2,20*2= 9,68M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		50,00
1.5.0.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	549,82	Área de jogos conforme projeto A= 549,82M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		549,82
1.5.0.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,90	Rampa de Acessibilidade externa C= 1,20+1,20+1,20= 3,60*,25= 0,90M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		
1.5.0.8.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	549,82	Área de jogos conforme projeto A= 549,82M²	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		
1.5.0.9.	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	110,17	Rodapé C= 96,67+3,92+2,20+3,93+1,03+1,01+0,70+0,71= 110,17M	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		
1.5.0.10.	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	5,45	C= 2,00+1,03+1,01+0,70,0,71= 5,45M	5. RE	REVESTIMENTO DE PISO		
1.6.	ESQUADRIAS DE AÇO		-					
1.6.0.1.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00	2 PORTAS PARA NOVOS BANHEIROS PNE	6. ES	ESQUADRIAS DE AÇO		2,00
1.6.0.2.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	6,00	2 PORTAS PARA NOVOS BANHEIROS PNE E 4 PORTAS PARA VESTIÁRIOS E WCS MASC. E FEM.	6. ES	ESQUADRIAS DE AÇO		6,00
1.6.0.3.	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	6,30	A=4*0,75*2,10M= 6,30M²	6. ES	ESQUADRIAS DE AÇO		6,30
1.7.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-					
1.7.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,60	5 Portas para WC Masc. E Fem. A= 5*0,70*1,60= 5,60M²	7. ES	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTE DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				42.327,68	169.686,40
1.8.0.1.	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00	1 ponto para Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
1.8.0.2.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	8,00	8 pontos para Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00
1.8.0.3.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00	1 ponto para Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 quadro para a Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
1.8.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	Ligação do QG da Quadra até a Cabine de Transmissão C= 42M	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		42,00
1.8.0.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	21,00	Ligação do QG da Quadra até a Cabine de Transmissão 21 PÇS	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		21,00
1.8.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	Ligação do QG da Quadra até a Cabine de Transmissão 14 PÇS	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14,00
1.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126,00	2 FASES E 1 NETRO Q=42*3=126M	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		126,00
1.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	1 TERRA Q=42M	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		42,00
1.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 Disjuntores para o QD da Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 Disjuntor a ser instalado no QG existente da Quadra para derivação da energia até a Cabine de Transmissão	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
1.8.0.12.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	3 Luminárias (1 para a Cabine de Transmissão e 2 para os WCs PNE Novos)	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-					
1.9.1.	REDE NOVA LIGADA APARTIR DA EXISTENTE PARA ATENDER NOVOS WCS PNE		-					
1.9.1.1.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.9.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00
1.9.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6,00
1.9.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		84,00
1.9.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.9.1.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Derivação da rede existente para atender WCS PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.9.2.	ÁGUA FRIA WCS PNE		-					
1.9.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1 em cada WC PNE novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	1 em cada WC PNE novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1 em cada WC PNE novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1 em cada WC PNE novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.5.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Rede de água fria paredes WCs PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	1 ponto para Ducha Higiénica e 1 ponto para Vaso Sanitário em cada WC PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.9.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Rede de água fria paredes WCs PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00
1.9.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Rede de água fria paredes WCs PNE Novos	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		8,00
1.9.2.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1 Lavatório em cada WC PNE	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.2.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	8m para cada WC PNE	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		16,00
1.9.2.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	2m para cada WC PNE	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00
1.9.3.	ESGOTO WCS PNE		-					
1.9.3.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	2 Lavatórios, 1 em cada WC PNE Novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.9.3.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	2 Vasos, 1 em cada WC PNE Novo	9. INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.10.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 WCs PNE Novos	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	WC Feminino (3 vasos), WC Masculino (2 vasos), WC Árbitros (1 vaso)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	WC Feminino (2 lavatórios), Vestiário 1 (1 lavatório) WC Masculino (1 lavatório), Vestiário 2 (1 lavatório), WC Árbitros (1 lavatório), Novos WCs PNE (2 lavatórios)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.4.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	2,00	2 WCs PNE Novos	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	6,00	WC Feminino (2 lavatórios), Vestiário 1 (1 lavatório) WC Masculino (1 lavatório), Vestiário 2 (1 lavatório), WC Árbitros (1 lavatório)	10. L	LOUÇAS E METAIS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.10.0.6.	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	WC Feminino (2 lavatórios), Vestiário 1 (1 lavatório) WC Masculino (1 lavatório), Vestiário 2 (1 lavatório), WC Árbitros (1 lavatório)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.7.	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	8,00	Vestiário 1 (4 unidades), Vestiário 2 (4 unidades)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Vestiário 1 (4 unidades), Vestiário 2 (4 unidades)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00	WC Feminino (3 vasos), WC Masculino (2 vasos), WC Árbitros (1 vaso)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2 WCs PNE Novos (4 unidades, 2 em cada vaso sanitário)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.10.0.11.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	2 WCs PNE Novos (4 unidades, 2 em cada lavatório)	10. L	LOUÇAS E METAIS		
1.11.	PINTURA PISO		-					
1.11.0.1.	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, LARGURA DE 5 CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m	193,28	Executar nova demarcação, 2 modalidades C= 193,28m conforme projeto	11. P	PINTURA PISO		
1.11.0.2.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	7,56	$A=2*0,90*2,10*2= 7,56M^2$	11. P	PINTURA PISO		
1.11.0.3.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	20,16	$A=(4*0,75*2,10*2)+(2*0,90*2,10*2) = 12,60+7,56= 20,16M^2$	11. P	PINTURA PISO		
1.11.0.4.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	50,40	$A=(7,00+18,20)*1*2= 50,40M^2$	11. P	PINTURA PISO		
1.12.	GUARDA CORPOS E CORRIMÕES		-					
1.12.0.1.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	7,00	Plataforma onde será instalada a Cabine de transmissão C= 7,00M	12. G	GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES		7,00
1.12.0.2.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20	Rampa Nova de acesso à quadra C= 18,20M conforme projeto	12. G	GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES		18,20



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira	Reforma do Ginásio Eli de Oliveira
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG								
1.12.0.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20	Rampa Nova de acesso à quadra C= 18,20M, lado oposto na parede conforme projeto	12. G	GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES	42.327,68	169.686,40
1.13.	ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO		-					
1.13.0.1.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	Para executar plataforma para Cabine de Transmissão	13. E	ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO	1,00	
1.13.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.800,00	Estimativa de 200kg/m². Portanto Q=3,00*3,00*200= 1.800KG	13. E	ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO		900,00
1.14.	LIMPEZA FINAL		-					
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	189,91	Área que sofreram intervenções= SUBSOLO A= 118,73M², ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO A= 9,00M², NOVA RAMP A= 18,20M², NOVOS WCS PNE A= 9,66M², CALÇADA EXTERNA A= 34,32M²	14. L	LIMPEZA FINAL		

CENTRALINA/MG

Local

terça-feira, 25 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS ARANTES PEREIRA

CREA/CAU: 423.007/MG

ART/RRT: MG20253835112



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89								
1.	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG		-									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-									
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	77,00								
1.1.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	77,00								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40									
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,08									
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00									
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00									
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00									
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,46									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89								
1.2.0.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,17									
1.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	24,00									
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,10									
1.2.0.10.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	549,82									
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	52,52									
1.2.0.12.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	343,31									
1.2.0.13.	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	31,00									
1.2.0.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	9,10									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89								
1.2.0.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,72									
1.2.0.16.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	53,38									
1.2.0.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	245,55									
1.3.	COBERTURA		-									
1.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	115,46									
1.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-									
1.4.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	281,48									
1.4.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	281,48									
1.5.	REVESTIMENTO DE PISO		-									
1.5.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	106,71									
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	52,52	26,26								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	Nº TransfereGOV 963676	Nº OPERAÇÃO 1096031-67	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA
--	----------------------------------	----------------------------------	---

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89								
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,94									
1.5.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,68									
1.5.0.5.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	106,71	56,71								
1.5.0.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	549,82									
1.5.0.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,90	0,90								
1.5.0.8.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	549,82	549,82								
1.5.0.9.	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	110,17	110,17								
1.5.0.10.	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	5,45	5,45								
1.6.	ESQUADRIAS DE AÇO		-									
1.6.0.1.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00									
1.6.0.2.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	6,00									
1.6.0.3.	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRILO, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	6,30									
1.7.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-									
1.7.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,60	5,60								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89							
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.8.0.1.	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00								
1.8.0.2.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	8,00								
1.8.0.3.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00								
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.8.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00								
1.8.0.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	21,00								
1.8.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00								
1.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126,00								
1.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00								
1.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89									
1.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00										
1.8.0.12.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00										
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-										
1.9.1.	REDE NOVA LIGADA APARTIR DA EXISTENTE PARA ATENDER NOVOS WCS PNE		-										
1.9.1.1.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00										
1.9.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.9.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00										
1.9.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,00										
1.9.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
1.9.1.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
1.9.2.	ÁGUA FRIA WCS PNE		-										
1.9.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.9.2.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00										
1.9.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.9.2.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.9.2.5.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.9.2.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	Nº TransfereGOV 963676	Nº OPERAÇÃO 1096031-67	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA
--	----------------------------------	----------------------------------	---

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89									
1.9.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.9.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00										
1.9.2.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.9.2.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00										
1.9.2.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00										
1.9.3.	ESGOTO WCS PNE		-										
1.9.3.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00										
1.9.3.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00										
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-										
1.10.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00									
1.10.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00									
1.10.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00									
1.10.0.4.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	2,00	2,00									
1.10.0.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	6,00	6,00									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89							
1.10.0.6.	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	6,00							
1.10.0.7.	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	8,00	8,00							
1.10.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00							
1.10.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00	6,00							
1.10.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00							
1.10.0.11.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	4,00							
1.11.	PINTURA PISO		-								
1.11.0.1.	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, LARGURA DE 5 CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m	193,28	193,28							
1.11.0.2.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	7,56	7,56							
1.11.0.3.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	20,16	20,16							
1.11.0.4.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	50,40	50,40							
1.12.	GUARDA CORPOS E CORRIMÕES		-								
1.12.0.1.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	7,00								
1.12.0.2.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

				Reforma do Ginásio Eli de Oliveira								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG				228.982,89								
1.12.0.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20									
1.13.	ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO		-									
1.13.0.1.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00									
1.13.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.800,00	900,00								
1.14.	LIMPEZA FINAL		-									
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	189,91	189,91								

CENTRALINA/MG

Local

terça-feira, 25 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS ARANTES PEREIRA

CREA/CAU: 423.007/MG

ART/RRT: MG20253835112



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG													
1.	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG		-										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-										
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00										
1.1.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00										
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40										
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,08										
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00										
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00										
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00										
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,46										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG													
1.2.0.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,17										
1.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	24,00										
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,10										
1.2.0.10.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	549,82										
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	52,52										
1.2.0.12.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	343,31										
1.2.0.13.	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	31,00										
1.2.0.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	9,10										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG													
1.2.0.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,72										
1.2.0.16.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	53,38										
1.2.0.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	245,55										
1.3.	COBERTURA		-										
1.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	115,46										
1.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-										
1.4.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	281,48										
1.4.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	281,48										
1.5.	REVESTIMENTO DE PISO		-										
1.5.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	106,71										
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	52,52										



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG			
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,94
1.5.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,68
1.5.0.5.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	106,71
1.5.0.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	549,82
1.5.0.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,90
1.5.0.8.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	549,82
1.5.0.9.	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	110,17
1.5.0.10.	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	5,45
1.6.	ESQUADRIAS DE AÇO		-
1.6.0.1.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00
1.6.0.2.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	6,00
1.6.0.3.	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	6,30
1.7.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-
1.7.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,60



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	Nº TransfereGOV 963676	Nº OPERAÇÃO 1096031-67	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA
--	----------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG																			
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																
1.8.0.1.	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00																
1.8.0.2.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	8,00																
1.8.0.3.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	1,00																
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.8.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00																
1.8.0.6.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	21,00																
1.8.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00																
1.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126,00																
1.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00																
1.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG			
1.8.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.8.0.12.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-
1.9.1.	REDE NOVA LIGADA APARTIR DA EXISTENTE PARA ATENDER NOVOS WCS PNE		-
1.9.1.1.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
1.9.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.9.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.9.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,00
1.9.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.9.1.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.9.2.	ÁGUA FRIA WCS PNE		-
1.9.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.9.2.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
1.9.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.9.2.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.9.2.5.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.9.2.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG			
1.9.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.9.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.9.2.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.9.2.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00
1.9.2.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00
1.9.3.	ESGOTO WCS PNE		-
1.9.3.1.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00
1.9.3.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-
1.10.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.10.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
1.10.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
1.10.0.4.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	2,00
1.10.0.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	6,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA

Nº TransfereGOV
963676

Nº OPERAÇÃO
1096031-67

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG													
1.10.0.6.	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00										
1.10.0.7.	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	8,00										
1.10.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00										
1.10.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6,00										
1.10.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
1.10.0.11.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00										
1.11.	PINTURA PISO		-										
1.11.0.1.	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, LARGURA DE 5 CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m	193,28										
1.11.0.2.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	7,56										
1.11.0.3.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	20,16										
1.11.0.4.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	50,40										
1.12.	GUARDA CORPOS E CORRIMÕES		-										
1.12.0.1.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	7,00										
1.12.0.2.	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO GINÁSIO ELI DE OLIVEIRA	963676	1096031-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRALINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE CENTRALINA/MG													
1.12.0.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	18,20										
1.13.	ESPAÇO PARA CABINE DE TRANSMISSÃO		-										
1.13.0.1.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00										
1.13.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.800,00										
1.14.	LIMPEZA FINAL		-										
1.14.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	189,91										

CENTRALINA/MG
Local

terça-feira, 25 de março de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS ARANTES PEREIRA
CREA/CAU: 423.007/MG
ART/RRT: MG20253835112