




MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)											
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.											
ENDERECO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG						Data:	04/05/2026				
RESPONSÁVEL TECNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA						Art.:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG							ISS:	4,00%	BDI:	27,35%		
1.0												
		CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
ITEM:	1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS										
Descrição								Repetição	Unidade (UNID)	Observações		
Placa de Obra (3,00x1,50)								1,00	1,00			
		TOTAL								1,00		
1.2		COBERTURA										
ITEM:	1.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL			118,52					1,00	118,52	ÁREA RETIRADA DO PROJETO		
TELHADO CASTELO DE ÁGUA			6,71					1,00	6,71			
		TOTAL								125,23		
ITEM:	1.2.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL										
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL			118,52					1,00	118,52			
TELHADO CASTELO DE ÁGUA			6,71					1,00	6,71			
		TOTAL								125,23		
ITEM:	1.2.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL										
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL			16,06					1,00	16,06			
TELHADO CASTELO DE ÁGUA			3,88					1,00	3,88			
		TOTAL								19,94		
ITEM:	1.2.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL										
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL		7,21+4,07+8,04+12,04+1,9	33,26					1,00	33,26			
TELHADO CASTELO DE ÁGUA		1,9+1,9+3,92	7,72					1,00	7,72			
		TOTAL								40,98		
ITEM:	1.2.5	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO										
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL		12,17+16,37+8,3+6,11	42,95					1,00	42,95			
TELHADO CASTELO DE ÁGUA		4,07+4,07+2,2+2,2	12,54					1,00	12,54			
DETALHE		0,18+0,18+0,18+7,21	7,75					1,00	7,75			
		TOTAL								63,24		
ITEM:	1.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022										
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações		
TELHADO PRINCIPAL			5,35					1,00	5,35			
TELHADO CASTELO DE ÁGUA			3,50					2,00	7,00			
		TOTAL								12,35		
ITEM:	1.2.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS										
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações		
VESTIÁRIO FEMININO			3,09					1,00	3,09			
ALOJAMENTO FEMININO			11,74					1,00	11,74			
VESTIÁRIO MASCULINO			3,09					1,00	3,09			
ALOJAMENTO MASCULINO			11,74					1,00	11,74			
INTENDÊNCIA			6,07					1,00	6,07			
CIRCULAÇÃO			16,83					1,00	16,83			
SALA DE REUNIÃO			8,68					1,00	8,68			
COPA			8,44					1,00	8,44			
ADMINISTRAÇÃO			8,25					1,00	8,25			
REDS			8,65					1,00	8,65			
I.S. FEMININO			3,13					1,00	3,13			
I.S. MASCULINO			3,13					1,00	3,13			
RECEPÇÃO			22,77					1,00	22,77			
		TOTAL									115,61	


MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)								
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.								
ENDEREÇO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:	04/05/2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG						ISS:	4,00%	BDI:	27,35%
CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)									
PISOS E REVESTIMENTOS									
ITEM:	1.4.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							
	Descrição	Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
	VESTIÁRIO FEMININO	3,09					1,00	3,09	
	ALOJAMENTO FEMININO	11,74					1,00	11,74	
	VESTIÁRIO MASCULINO	3,09					1,00	3,09	
	ALOJAMENTO MASCULINO	11,74					1,00	11,74	
	INTENDÊNCIA	6,07					1,00	6,07	
	CIRCULAÇÃO	16,83					1,00	16,83	
	SALA DE REUNIÃO	8,68					1,00	8,68	
	COPA	8,44					1,00	8,44	
	ADMINISTRAÇÃO	8,25					1,00	8,25	
	REDS	8,65					1,00	8,65	
	LS. FEMININO	3,13					1,00	3,13	
	LS. MASCULINO	3,13					1,00	3,13	
	RECEPÇÃO	22,77					1,00	22,77	
TOTAL								115,61	
ITEM:	1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023. PE							
	Descrição	Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
	ÁREA DO CONTRA-PISO	115,61					1,00	115,61	
TOTAL								115,61	
ITEM:	1.4.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023							
	Descrição	Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações
	ALOJAMENTO FEMININO	4,04*2+3,86*2	15,80				1,00	15,80	
	ALOJAMENTO MASCULINO	4,04*2+3,86*2	15,80				1,00	15,80	
	INTENDÊNCIA	3,3*2+2,3*2	11,20				1,00	11,20	
	CIRCULAÇÃO	5,56+1,2*2+1,1+2,96+6,77*2	25,56				1,00	25,56	
	SALA DE REUNIÃO	2,63*2+3,3*2	11,86				1,00	11,86	
	ADMINISTRAÇÃO	2,5*2+3,3*2	11,60				1,00	11,60	
	REDS	3,13*2+2,78*2	11,82				1,00	11,82	
	RECEPÇÃO	5,96+3,82+3,82+1,50+0,8+1,36+0,8	18,06				1,00	18,06	
TOTAL								121,70	
ITEM:	1.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE							
	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
	VESTIÁRIO FEMININO	2,21*2+1,4*2	7,22	3,35			1,00	24,19	
	VESTIÁRIO MASCULINO	2,21*2+1,4*2	7,22	3,35			1,00	24,19	
	COPA	2,78*2+3,08*2	11,72	3,35			1,00	39,26	
	LS. FEMININO	1,78*2+1,76*2	7,08	3,35			1,00	23,72	
	LS. MASCULINO	1,78*2+1,76*2	7,08	3,35			1,00	23,72	
TOTAL								135,08	
ITEM:	1.4.5	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO							
	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
	VESTIÁRIO FEMININO	PORTA 70X210	0,70	0,20			1,00	0,14	
	ALOJAMENTO FEMININO	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	VESTIÁRIO MASCULINO	PORTA 70X210	0,70	0,20			1,00	0,14	
	ALOJAMENTO MASCULINO	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	INTENDÊNCIA	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	CIRCULAÇÃO	PORTA 90X210	0,90	0,20			1,00	0,18	
	SALA DE REUNIÃO	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	COPA	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	ADMINISTRAÇÃO	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	REDS	PORTA 80X210	0,80	0,18			1,00	0,14	
	LS. FEMININO	PORTA 90X210	0,90	0,20			1,00	0,18	
	LS. MASCULINO	PORTA 90X210	0,90	0,20			1,00	0,18	
	RECEPÇÃO	PORTA 200X220	2,00	0,18			1,00	0,36	
TOTAL								2,16	
ITEM:	1.4.6	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO							
	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
	VESTIÁRIO FEMININO	JANELA 50X50/180	0,50	0,20			1,00	0,10	


MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)								
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.								
ENDEREÇO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:	04/05/2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG						ISS:	4,00%	BDI:	27,35%
1.0									
CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)									
ALOJAMENTO FEMININO	JANELA 150X120/110	1,50	0,20				1,00	0,30	
VESTIÁRIO MASCULINO	JANELA 50X50/180	0,50	0,20				1,00	0,10	
ALOJAMENTO MASCULINO	JANELA 150X120/110	1,50	0,20				1,00	0,30	
SALA DE REUNIÃO	JANELA 140X110/110	1,40	0,20				1,00	0,28	
COPA	JANELA 130X100/110	1,30	0,20				1,00	0,26	
ADMINISTRAÇÃO	JANELA 140X110/110	1,40	0,20				1,00	0,28	
REDS	JANELA 130X100/110	1,30	0,20				1,00	0,26	
I.S. FEMININO	JANELA 50X50/180	0,50	0,20				1,00	0,10	
I.S. MASCULINO	JANELA 50X50/180	0,50	0,20				1,00	0,10	
RECEPÇÃO	JANELA 1,40X110/110 E JANELA 1,65X110/100	3,05	0,18				1,00	0,55	
TOTAL								2,63	
ITEM: 1.4.7 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO									
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ESTACIONAMENTO		123,24					1,00	123,24	
ÁREA ABERTA		93,27					1,00	93,27	
TOTAL								216,51	
ITEM: 1.4.8 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022									
Descrição		Área (m²)	Espessura (m)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
ESTACIONAMENTO		123,24	0,06				1,00	7,39	
ÁREA ABERTA		93,27	0,06				1,00	5,60	
TOTAL								12,99	
ITEM: 1.4.9 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM									
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ESTACIONAMENTO		123,24					1,00	123,24	
TOTAL								123,24	
ITEM: 1.4.10 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO									
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
PASSEIO FRONTAL		59,76					1,00	59,76	
TOTAL								59,76	
ITEM: 1.4.11 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022									
Descrição		Área (m²)	Espessura (m)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
PASSEIO FRONTAL		59,76	0,05				1,00	2,99	
TOTAL								2,99	
1.5									
PINTURA									
ITEM: 1.5.1 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA									
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
MURO EXISTENTE	30,3+12,1	42,40	2,50				1,00	106,00	
TOTAL								106,00	
ITEM: 1.5.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023									
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)	Área Interna das Janelas / Portas (m²)			Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALOJAMENTO FEMININO		15,80	3,05	4,95			1,00	43,24	
ALOJAMENTO MASCULINO		15,80	3,05	4,95			1,00	43,24	
INTENDÊNCIA		11,20	3,05				1,00	34,16	
CIRCULAÇÃO		25,56	3,05	10,29			1,00	67,67	
SALA DE REUNIÃO		11,86	3,05	3,22			1,00	32,95	
ADMINISTRAÇÃO		11,60	3,05	3,22			1,00	32,16	
REDS		11,82	3,05	4,48			1,00	31,57	
RECEPÇÃO		18,06	3,05	13,03			1,00	42,05	
ÁREA EXTERNA	16,37+16,37+8,3+8,30	49,34	3,35	18,63			1,00	146,66	
PLATIBANDA 1,50M	6,11+16,37+12,17+8,3	42,95	1,50				1,00	64,43	
PLATIBANDA 2,00M	4,20*2+2,2*2	12,80	2,00	0,36			1,00	25,24	
MURO EXISTENTE	30,3+12,1	42,40	2,50				1,00	106,00	
TOTAL								669,37	


MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)								
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.								
ENDEREÇO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:	04/05/2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG						ISS:	4,00%	BDI:	27,35%
1.0 CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)									
ITEM:	1.5.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAÓS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (PAREDES INTERNAS)							
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)	Área Interna das Janelas / Portas (m²)			Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALOJAMENTO FEMININO		15,80	3,05	4,95			1,00	43,24	
ALOJAMENTO MASCULINO		15,80	3,05	4,95			1,00	43,24	
INTENDÊNCIA		11,20	3,05	0,00			1,00	34,16	
CIRCULAÇÃO		25,56	3,05	10,29			1,00	67,67	
SALA DE REUNIÃO		11,86	3,05	3,22			1,00	32,95	
ADMINISTRAÇÃO		11,60	3,05	3,22			1,00	32,16	
REDS		11,82	3,05	4,48			1,00	31,57	
RECEPÇÃO		18,06	3,05	13,03			1,00	42,05	
TOTAL								327,04	
ITEM:	1.5.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMAÓS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (PAREDES EXTERNAS)							
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)	Área Externas das Janelas / Portas (m²)			Repetição	Área Total (m²)	Observações
ÁREA EXTERNA		49,34	3,35	18,63			1,00	146,66	
PLATIBANDA 1,50M		42,95	1,50				1,00	64,43	
PLATIBANDA 2,00M		12,80	2,00	0,36			1,00	25,24	
TOTAL								236,33	
ITEM:	1.5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_04/2023							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ÁREA DE EMASSAMENTO - INTERNO		327,04					1,00	327,04	
ÁREA DE EMASSAMENTO - EXTERNO		236,33					1,00	236,33	
MURO EXISTENTE		106,00					1,00	106,00	
TOTAL								669,37	
ITEM:	1.5.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_04/2023							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
VESTIÁRIO FEMININO		3,09					1,00	3,09	
ALOJAMENTO FEMININO		11,74					1,00	11,74	
VESTIÁRIO MASCULINO		3,09					1,00	3,09	
ALOJAMENTO MASCULINO		11,74					1,00	11,74	
INTENDÊNCIA		6,07					1,00	6,07	
CIRCULAÇÃO		16,83					1,00	16,83	
SALA DE REUNIÃO		8,68					1,00	8,68	
COPA		8,44					1,00	8,44	
ADMINISTRAÇÃO		8,25					1,00	8,25	
REDS		8,65					1,00	8,65	
L.S. FEMININO		3,13					1,00	3,13	
L.S. MASCULINO		3,13					1,00	3,13	
RECEPÇÃO		22,77					1,00	22,77	
TOTAL								115,61	
ITEM:	1.5.7	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMAÓ, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ÁREA DE LIXAMENTO		115,61					1,00	115,61	
TOTAL								115,61	
ITEM:	1.5.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAÓS. AF_04/2023							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ÁREA DE LIXAMENTO		115,61					1,00	115,61	
TOTAL								115,61	
ITEM:	1.5.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAÓS. AF_01/2021							
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)	Nº de Lados			Repetição	Área Total (m²)	Observações
PORTA MADEIRA 70X210		0,70	2,10	2,00			2,00	5,88	
PORTA MADEIRA 80X210		0,80	2,10	2,00			6,00	20,16	
PORTA MADEIRA 90X210		0,90	2,10	2,00			2,00	7,56	
TOTAL								33,60	


MEMORIA DE CALULO

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)										
DESCRIÇÃO DA OBRA:		EXECUÇÃO 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.										
ENDEREÇO:		AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:		04/05/2026			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG							ISS:		4,00%	BDI:	27,35%	
CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)												
ITEM:		1.5.10 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO FUNDO GALVANIZADO										
Descrição		Comprimento (m)		Altura (m)		Nº de Lados		Repetição		Área Total (m²)		Observações
PORTÃO 280X220		2,80		2,20		2,00		1,00		12,32		
PORTÃO 120X210		1,20		2,10		2,00		1,00		5,04		
PORTÃO 500X220		5,00		2,20		2,00		1,00		22,00		
ALÇAPÃO 60X60		0,60		0,60		2,00		1,00		0,72		
GRADIL		5,58+1,08		6,66		1,00		1,00		13,32		
TOTAL										53,40		
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA												
ITEM:		1.5.11										
Descrição		Comp. (m)						Repetição		Comprimento Total (m)		Observações
ÁREA DE LIXAMENTO		5,00						3,00		15,00		
TOTAL										15,00		
ESQUADRIAS												
ITEM:		1.6										
Descrição		1.6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
PORTA 70X210								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								2,00		2,00		
TOTAL										2,00		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
ITEM:		1.6.2										
Descrição		1.6.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
PORTA 80X210								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								6,00		6,00		
TOTAL										6,00		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
ITEM:		1.6.3										
Descrição		1.6.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
PORTA 90X210								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								2,00		2,00		
TOTAL										2,00		
PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO												
ITEM:		1.6.4										
Descrição		1.6.4 PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO										
PORTA 80X210								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								1,00		1,00		
TOTAL										1,00		
PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO												
ITEM:		1.6.5										
Descrição		1.6.5 PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO										
PORTA 90X210								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								1,00		1,00		
TOTAL										1,00		
PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 2 FOLHAS, 200X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS												
ITEM:		1.6.6										
Descrição		1.6.6 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 2 FOLHAS, 200X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS										
PORTA DE VIDRO 200X220								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								1,00		1,00		
TOTAL										1,00		
ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA												
ITEM:		1.6.7										
Descrição		1.6.7 ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA										
ALÇAPÃO								Repetição		Unidade (Unid)		Observações
								1,00		1,00		
TOTAL										1,00		
PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA												
ITEM:		1.6.8										
Descrição		Comprimento (m)		Largura (m)				Repetição		Área Total (m²)		Observações
PORTÃO 280X220		2,80		2,20				1,00		6,16		
PORTÃO 120X210		1,20		2,10				1,00		2,52		
PORTÃO 500X220		5,00		2,20				1,00		11,00		
TOTAL										19,68		
JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO												
ITEM:		1.6.9										
Descrição		Comprimento (m)		Largura (m)				Repetição		Área Total (m²)		Observações
VIDRO FIXO 136X110		1,36		1,10				1,00		1,50		
TOTAL										1,50		


MEMORIA DE CALULO

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)						<div></div>			
DESCRIÇÃO DA OBRA:		EXECUÇÃO 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.									
ENDEREÇO:		AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG						Data:		04/05/2026	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA						Art.:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG								ISS:		4,00% BDI: 27,35%	
1.0											
CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)											
ITEM:		1.6.10 JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER									
Descrição		Comprimento (m)		Largura (m)				Repetição		Área Total (m²)	
JANELA DE CORRER 150X120/110		1,50		1,20				2,00		3,60	
JANELA DE CORRER 130X100/110		1,30		1,00				2,00		2,60	
JANELA DE CORRER 140X110/110		1,40		1,10				3,00		4,62	
JANELA DE CORRER 165X110/110		1,65		1,10				1,00		1,82	
TOTAL										12,64	
ITEM:		1.6.11 JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)									
Descrição		Comprimento (m)		Largura (m)				Repetição		Área Total (m²)	
JANELA BASCULANTE 50X50/180		0,50		0,50				4,00		1,00	
TOTAL										1,00	
ITEM:		1.6.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE FIXA DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS									
Descrição		Comprimento (m)		Largura (m)				Repetição		Área Total (m²)	
GRADIL		5,58+1,15		6,73				1,00		6,73	
TOTAL										6,73	
1.7											
METAIS											
ITEM:		1.7.1 TORNEIRATORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								4,00		4,00	
TOTAL										4,00	
ITEM:		1.7.2 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								1,00		1,00	
TOTAL										1,00	
ITEM:		1.7.3 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								1,00		1,00	
TOTAL										1,00	
ITEM:		1.7.4 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								5,00		5,00	
TOTAL										5,00	
ITEM:		1.7.5 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								2,00		2,00	
TOTAL										2,00	
ITEM:		1.7.6 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								2,00		2,00	
TOTAL										2,00	
ITEM:		1.7.7 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								2,00		2,00	
TOTAL										2,00	
ITEM:		1.7.8 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL									
Descrição								Repetição		Unidade (Unid)	
								2,00		2,00	
TOTAL										2,00	


MEMORIA DE CALULO

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)											
DESCRIÇÃO DA OBRA:		EXECUÇÃO 2º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.											
ENDERECO:		AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG						Data:					
RESPONSÁVEL TECNICO:		KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA						Art.:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG								ISS:					
								4,00%					
								BDI:					
								27,35%					
1.0		CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)											
ITEM:		1.7.10		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										2,00	2,00		
		TOTAL									2,00		
ITEM:		1.7.9		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										4,00	4,00		
		TOTAL									4,00		
ITEM:		1.7.11		DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										4,00	4,00		
		TOTAL									4,00		
ITEM:		1.7.12		BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										1,00	1,00		
		TOTAL									1,00		
ITEM:		1.7.13		BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL									
Descrição				Comprimento (m)	Largura (m)					Repetição	Área Total (m²)	Observações	
BANCADA COPA - 195X60				1,95	0,60					1,00	1,17		
BANCADA REDS 278X50				2,78	0,50					1,00	1,39		
BALCÃO 136X40				1,36	0,40					1,00	0,54		
		TOTAL									3,10		
ITEM:		17.14		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										4,00	4,00		
		TOTAL									4,00		
ITEM:		1.7.15		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									
Descrição										Repetição	Unidade (Unid)	Observações	
										2,00	2,00		
		TOTAL									2,00		
ITEM:		1.7.16		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS									
Descrição				Comprimento (m)							Repetição	Comprimento Total (m)	Observações
				1,20							1,00	1,20	
		TOTAL									1,20		
ITEM:		1.7.17		CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR -5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)									
Descrição				Comprimento (m)							Repetição	Comprimento Total (m)	Observações
				1,20							1,00	1,20	
		TOTAL									1,20		
1.8		MURO DIVISÓRIO											
ITEM:		1.8.1		LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO									
Descrição				Comprimento (m)							Repetição	Comprimento Total (m)	Observações
MURO DIVISÓRIO		30,2+11,8+1,72+1,72		45,44							1,00	45,44	
		TOTAL									45,44		
ITEM:		1.8.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
Descrição				Comprimento (m) +10cm para cada lado	Largura (m) +10cm para cada lado	Espessura (m) + 5cm para lastro					Repetição	Volume Total (m³)	Observações
SAPATA				0,50	0,50	0,35					18,00	1,58	
VIGA BALDRAME		30,20+11,80+1,72+1,72		45,44	0,30	0,25					1,00	3,41	
		TOTAL									4,99		

MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)								
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.								
ENDEREÇO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:	04/05/2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG						ISS:	4,00%	BDI:	27,35%
1.0 CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2º ETAPA)									
ITEM:	1.8.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
Descrição		Comprimento (m) +10cm para cada lado	Largura (m) +10cm para cada lado	Espessura (m) + 5cm para lastro			Repetição	Área Total (m²)	Observações
SAPATA		0,50	0,50				18,00	4,50	
VIGA BALDRAME		45,44	0,30				1,00	13,63	
TOTAL								18,13	
ITEM:	1.8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
Descrição		Comprimento (m) +10cm para cada lado	Largura (m) +10cm para cada lado	Espessura (m) + 5cm para lastro			Repetição	Volume Total (m³)	Observações
SAPATA		0,50	0,50	0,05			18,00	0,23	
VIGA BALDRAME	30,20+11,80+1,72+1,72	45,44	0,30	0,05			1,00	0,68	
TOTAL								0,91	
ITEM:	1.8.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR							
Descrição		Peso (KG)					Repetição	Peso Total (KG)	Observações
CA-60		73,30					1,00	73,30	
CA-50		165,87					1,00	165,87	
TOTAL								239,17	
ITEM:	1.8.6	FÔRMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Nº de Lados			Repetição	Volume Total (m³)	Observações
SAPATA		0,30	0,30	4,00			18,00	6,48	
VIGA BALDRAME	30,20+11,80+1,72+1,72	45,44	0,20	2,00			1,00	18,18	
PILAR H=2,30M		2,50	0,20	2,00			14,00	14,00	
PILAR H=1,30M		1,50	0,20	2,00			4,00	2,40	
TRELIÇA E= 10CM	30,20+1,72+1,72+5,7+1,1	40,44	0,10	2,00			1,00	8,09	
TOTAL								49,15	
ITEM:	1.8.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Repetição	Volume Total (m³)	Observações
SAPATA		0,30	0,30	0,30			18,00	0,49	
VIGA BALDRAME	30,20+11,80+1,72+1,72	45,44	0,10	0,20			1,00	0,91	
PILAR H=2,30M		2,50	0,10	0,20			14,00	0,70	
PILAR H=1,30M		1,50	0,10	0,20			4,00	0,12	
TRELIÇA E= 10CM	30,20+1,72+1,72+5,7+1,1	40,44	0,10	0,10			1,00	0,40	
TOTAL								2,62	
ITEM:	1.8.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD		79,50					1,00	79,50	
TOTAL								79,50	
ITEM:	1.8.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
Descrição		Área (m²)	Nº de Lados				Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD		79,50	2,00				1,00	159,00	
TOTAL								159,00	
ITEM:	1.8.10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							
Descrição		Área (m²)	Nº de Lados				Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD		79,50	2,00				1,00	159,00	
TOTAL								159,00	
ITEM:	1.8.11	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023							
Descrição		Área (m²)	Nº de Lados				Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD		79,50	2,00				1,00	159,00	
TOTAL								159,00	
ITEM:	1.8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
Descrição		Área (m²)	Nº de Lados				Repetição	Área Total (m²)	Observações
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD		79,50	2,00				1,00	159,00	
TOTAL								159,00	

MEMORIA DE CALULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)											
DESCRIÇÃO DA OBRA:	EXECUÇÃO 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO QUARTEL MILITAR, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA, ACOMPANHADA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJETOS EXECUTIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS.											
ENDEREÇO:	AVENIDA JOAQUIM DA SILVA MAIA Nº18, ESQUINA COM A RUA OTÁVIO MESQUITA, GLAUCILÂNDIA-MG					Data:	04/05/2026					
RESPONSÁVEL TECNICO:	KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA					Art.:						
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG						ISS:	4,00%	BDI:	27,35%			
1.0												
ITEM:		1.8.12	CONSTRUÇÃO DE NOVO QUARTEL MILITAR NO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA-MG (2ª ETAPA)									
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)		Observações	
PINGADEIRA			30,20					1,00	30,20			
				TOTAL					30,20			
1.8.13												
ITEM:		1.8.13	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM									
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)		Observações	
TRELIÇA			1,72+1,72+30,2+5,7+0,9		40,24			1,00	40,24			
				TOTAL					40,24			
1.9												
ITEM:		1.9.1	DETALHE FACHADA									
Descrição			Comprimento (m)		Altura (m)			Repetição	Área Total (m²)		Observações	
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD			0,18+0,18+0,18		0,54		5,35	1,00	2,89			
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD					0,45		4,25	1,00	1,91			
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD					6,77		0,80	1,00	5,42			
				TOTAL					10,22			
1.9.2												
ITEM:		1.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022									
Descrição			Comprimento (m)		Altura (m)			Repetição	Área Total (m²)		Observações	
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD			0,2*6+0,18*3		1,74		5,35	1,00	9,31			
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD			0,2+0,4+0,2		0,80		4,25	1,00	3,40			
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD			0,2+0,8+0,2		1,20		6,77	1,00	8,12			
				TOTAL					20,83			
1.9.3												
ITEM:		1.9.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO									
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)		Observações	
ALVENARIA - RETIRADA DO AUTOCAD			20,83					1,00	20,83			
				TOTAL					20,83			