

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PROJETOS COMPLEMENTARES			
1.1	SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,5%	
1.2	SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	
1.3	SEINFRA	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1,00	
1.4	SEINFRA	CO-27433	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	1,00	
1.5	SEINFRA	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,00	
1.6	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,00	
1.7	SEINFRA	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	1,00	
1.8	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	1,00	
1.9	SEINFRA	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	1,00	
1.10	SEINFRA	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,00	
1.11	SEINFRA	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	324,00	
2.2	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, 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	u	1,00	uma unidade
2.3	SEINFRA	ED-17989	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	m	48,30	(15,00+9,15+15,00+9,15)
3			TRABALHOS EM TERRA			
3.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	19,57	0,80 X 0,80 X 1,00 X 18 - medidas com acréscimo de 10 cm em cada face para forma, 5cm de lastro da sapata, 30cm de altura de viga baldrame e 5cm de lastro da viga baldrame + 92,00 X 0,25 X 0,35 - medidas com acréscimo de 10 cm na largura para a forma e 5cm de lastro na altura das vigas
3.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	34,52	0,80 X 0,80 X 18 - área do fundo das sapatas escavadas + 92,00 X 0,25 - área do fundo das vigas baldrame escavadas
3.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	9,52	volume total de escavação deduzidos os volumes do lastro de concreto magro + o volume do concreto das estruturas de fundação (sapatas + arranques dos pilares + vigas de fundação)
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			
4.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			
4.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,73	0,80 X 0,80 X 18 X 0,05 - a aplicar no fundo das sapatas + 92 X 0,25 X 0,05 - Baldrame

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG					DATA:28/08/2025	
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
4.1.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	32,72	((0,12 + 0,30) X 2 X 18 UN)) X 0,45 de altura - arranques dos pilares + + ((0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) x 0,60 x 18) - Sapatas
4.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,18	(0,60 X 0,60 X 0,60) X 18 UN - volume das sapatas + (0,12 X 0,30 X 18 UN)) X 0,45 de altura - arranques dos pilares
4.1.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	430,22	conforme projeto estrutural
4.2			FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME			
4.2.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA ,INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,14	92,00 X 0,30 X 0,15 - volume das vigas baldrame conforme projeto estrutural
4.2.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	55,20	92,00 X 0,30 X 2 lados - para as vigas baldrame conforme projeto estrutural
4.2.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	275,27	conforme projeto estrutural
4.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS			
4.3.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	107,82	(92 X 0,30 X 2 lados) vigas dos níveis +3,48 conforme projeto estrutural + ((0,12 + 0,30) X 2 X 3,48 X 18) - pilares conforme projeto estrutural
4.3.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,57	(92 X 0,30 X 0,12) - vigas dos níveis +3,48 (0,12 X 0,30 X 3,48 X 18) - pilares
4.3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.858,85	conforme projeto estrutural
4.4			LAJES DE TETO			
4.4.1	SEINFRA	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias
4.4.2	SEINFRA	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias
4.4.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	173,65	conforme projeto Estrutural
5			VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS			
5.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS			
5.1.1	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	261,73	((9,70*3,00)-(1,20*1,00*2))+((11,20*3,00)-(0,80*2,10*3)-(0,60*0,60)+(8,60*3,00)-(0,60*0,60*2)-(1,20*1,00*2))+((2,45*3,00)-(0,80*2,10)-(0,06*0,60))+((2,30*3,00)-(1,00*1,00))+((3,30*3,00)+(8,00*3,00)-(0,80*2,10)-(1,50*2,70))+((7,85*3,00)-(0,80*2,10)-(0,60*0,60))+((2,65*3,00)-(0,80*2,10))+((1,95*3,00)+(3,10*3,00*2))+((6,65*3,00)-(0,80*2,10)-(1,20*1,00))+((3,40*3,00)+(0,93*3,00))+((3,60+10,20+8,50+5,10+1,50+4,30)*1,30)+((1,65+1,65+3,10+3,10)*2)) - Alvenaria de vedação e platibanda
5.1.2	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	523,46	(261,73)*2 Lados de alvenaria
5.1.3	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	523,46	mesma área de chapisco das paredes
5.1.4	SEINFRA	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias
5.1.5	SEINFRA	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG					DATA:28/08/2025	
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
5.1.6	SEINFRA	ED-16320	MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 250CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÂTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO	m	69,47	MURO EM TODO PERÍMETRO DO TERRENO - (30,47+12+27)
5.2			PISOS			
5.2.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,15	(5,20+6,90+3,34+3,68+3,34+4,88+2,65+7,75+3,58+4,19+7,61+5,58+8,68+4,19)*0,03 - áreas úteis dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
5.2.2	SEINFRA	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	265,75	(5,20+6,90+3,34+3,68+3,34+4,88+2,65+7,75+3,58+4,19+7,61+5,58+8,68+4,19) - áreas úteis dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico + (6,00*6,00)+(5,00*12,00)+(7,85*1,65)+((9,70+2,73)*3)+((2,65+0,60)*0,60)+(1,50*0,60)+(3,40*0,60)+(6,55*1,35)+(6,00*5,70)+(6,00*5,70) - Piso externo, estacionamento para ambulância, área de higienização das ambulâncias.
5.2.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,58	(5,20+6,90+3,34+3,68+3,34+4,88+2,65+7,75+3,58+4,19+7,61+5,58+8,68+4,19)*0,05 - áreas úteis dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
5.2.4	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	71,57	(5,20+6,90+3,34+3,68+3,34+4,88+2,65+7,75+3,58+4,19+7,61+5,58+8,68+4,19) - áreas úteis dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
5.2.5	SEINFRA	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	85,88	(5,20+6,90+3,34+3,68+3,34+4,88+2,65+7,75+3,58+4,19+7,61+5,58+8,68+4,19) + 20% (RODAPÉ DE 15CM E CORTES) - áreas úteis dos ambientes internos indicadas no projeto arquitetônico
5.2.7	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	146,35	(2,30*3,00)+(1,45*3,00)+(1,45*3,00)+((2,30*3,00)-(0,80*2,10)-(0,60*0,60))+((2,30*3,00)-(0,60*0,60))+((1,45*3,00)+(1,45*3,00)-(0,80*2,10))+(((2,30*3,00)-(1,00*1,00))*2)+((3,00*3,00)-(0,60*0,60))+((2,30*3,00)+(3,00*3,00)-(0,80*2,10))+((3,15*3,00)+(1,65*3,00))+((3,15*3,00)-(0,80*2,10))+((2,46*3,00)-(1,20*1,00))+((1,35*3,00)-(0,60*0,60))+((3,10*3,00)+(3,10*3,00))+((1,35*3,00)-(0,80*2,10))+((1,35*3,00)-(0,60*0,60))+((3,10*3,00)+(3,10*3,00))+((1,35*3,00)-(0,80*2,10)) - Cozinha/copa, Banheiros, DML, Sala de utilidades, Sala de esterilização, Área de tanque para higienização de materiais e equipamentos
5.2.8	SEINFRA	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ESP= 8,00 CM	m³	15,53	((6,00*6,00)+(5,00*12,00)+(7,85*1,65)+((9,70+2,73)*3)+((2,65+0,60)*0,60)+(1,50*0,60)+(3,40*0,60)+(6,55*1,35)+(6,00*5,70)+(6,00*5,70))*(0,08) - Piso externo, estacionamento para ambulância, área de higienização das ambulâncias.
5.2.9	SEINFRA	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (m²	194,18	((6,00*6,00)+(5,00*12,00)+(7,85*1,65)+((9,70+2,73)*3)+((2,65+0,60)*0,60)+(1,50*0,60)+(3,40*0,60)+(6,55*1,35)+(6,00*5,70)+(6,00*5,70)) - Piso externo, estacionamento para ambulância, área de higienização das ambulâncias.
5.2.10	SEINFRA	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	82,00	(14,00+27,00*2,00)- área de piso do passeio.
5.3			PINTURA			
5.3.1	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÂTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	377,11	Área de chapisco/reboco de paredes e platibanda deduzidas os ambientes com revestimento cerâmico nas paredes.
5.3.2	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	377,11	Área de chapisco/reboco de paredes e platibanda deduzidas os ambientes com revestimento cerâmico nas paredes.
5.3.3	SEINFRA	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÂTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias
5.3.4	SEINFRA	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG					DATA:28/08/2025	
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
5.3.5	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	377,11	Área de chapisco/reboco de paredes e platibanda deduzidas os ambientes com revestimento cerâmico nas paredes.
5.3.6	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	84,95	laje em toda a edificação + beiral - área de higienização de materias e equipamentos - área de estacionamento e higienização de ambulâncias
5.4			COBERTURA			
5.4.1	SEINFRA	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	161,89	Telhado dos ambientes internos + Área de higienização de materias e equipamentos + Área de estacionamento e higienização de ambulâncias
5.4.2	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	161,89	Telhado dos ambientes internos + Área de higienização de materias e equipamentos + Área de estacionamento e higienização de ambulâncias
5.4.3	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	44,05	(7,89+10,41+3,35+3,35+4,12+0,94+0,94+11,80+3,47+23,85+19,40+5,10+10,41+14,74+1,74+6,40+2,22+2,22+4,42)*0,35 - conforme projeto arquitetônico
5.4.4	SEINFRA	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	41,90	(9,90+3,60+3,50+3,10+10,35+1,35+1,75+8,35) - conforme projeto arquitetônico
5.4.5	SEINFRA	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.22 GSG,DESENVOLVIMENTO= 33 CM	m	9,90	(0,50+4,45+4,95) - conforme projeto arquitetônico
5.4.6	SEINFRA	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	2,00	a instalar no topo dos tubos de descida de águas pluviais
5.4.7	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	8,00	(4,00 X 2) - tubulação de descida de águas pluviais do telhado de telhas metálicas
5.5			SOLEIRAS E PEITORIS			
5.5.1	SEINFRA	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1,08	(0,80*0,15)*9
5.5.2	SEINFRA	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1,44	((1,20*0,18)*5+(1,10*0,33))conforme projeto arquitetônico
5.6			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS			
5.6.1	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	9,00	PM80 - conforme projeto arquitetônico
5.6.2	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	30,24	(0,80*2,10)*09 (2 faces/marco/alisares) conforme projeto arquitetônico
5.6.3	SEINFRA	ED-29484	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	m²	6,00	(1,20*1,00*5) conforme projeto arquitetônico
5.6.4	SEINFRA	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m²	1,80	(0,60*0,60*5) conforme projeto arquitetônico
5.6.5	SEINFRA	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	2,00	((0,52*1,20)+(0,52*1,45)+(0,52*1,20)) - Cozinha/copa, sala de utilidades e esala de esterilização

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
5.6.6	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	u	5,00	Uma dispenser para Banheiro 1 e 2, sala de utilidades, sala de esterilização e área de higienização de materiais e equipamentos.
5.6.7	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.8	SEINFRA	ED-50282	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, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.9	SEINFRA	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	u	5,00	Uma saboneteira para Banheiro 1 e 2, sala de utilidades, sala de esterilização e área de higienização de materiais e equipamentos.
5.6.10	SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	3,00	Cozinha/copa, sala de utilidades e esala de esterilização - conforme projeto arquitetônico
5.6.11	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.12	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	3,00	Cozinha/copa, sala de utilidades e esala de esterilização - conforme projeto arquitetônico
5.6.13	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	1 no DML- conforme projeto arquitetônico
5.6.14	SEINFRA	ED-50289	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	u	1,00	1 no DML - conforme projeto arquitetônico
5.6.15	SEINFRA	ED-48177	FILTRO AP-200 CURTO	u	1,00	Cozinha/copa - conforme projeto arquitetônico
5.6.16	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.17	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.18	SEINFRA	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	Banheiro 1 e 2 - conforme projeto arquitetônico
5.6.19	SEINFRA	ED-50984	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	m²	30,00	Portão de entrada e grades da fachada
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	18,00	área externa
6.2	SEINFRA	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	12,00	área interna da edificação
6.3	SEINFRA	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	20,00	área interna e externa

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
6.4	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	24,00	1 Banheiro 1, 1 Banheiro 2, 2 sala de estar, 4 cozinha, 2 almoxarifado, 4 quarto1, 4 quarto2, 1 DML, 2 sala de esterilização, 2 sala de utilidades, 1 área de higienização de materiais e equipamentos,
6.5	SEINFRA	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	1,00	Área de higienização de ambulâncias.
6.6	SEINFRA	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	u	1,00	para circuitos de iluminação
6.7	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	u	3,00	para circuitos de tomadas
6.8	SEINFRA	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	u	1,00	disjuntor geral do quadro de distribuição de circuitos
6.9	SEINFRA	ED-49279	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	u	1,00	a instalar no quadro de entrada/medição de energia
6.10	SEINFRA	ED-49501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	u	1,00	1 quadro para atender aos circuitos de iluminação e tomadas
6.11	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	u	3,00	a instalar no quadro de distribuição para proteção dos circuitos dos chuveiros e circuitos da áreas molhadas, como cozinha, sala de utilidades e áreas de higienização.
6.12	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	u	1,00	a instalar no quadro de distribuição de circuitos
6.13	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	u	1,00	a instalar para atender à BASE SAMU.
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
7.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	6,00	a instalar para atender aos lavatórios, vasos sanitários, chuveiros, duchas, tanques, pia e bebedouro indicados no projeto arquitetônico
7.2	SEINFRA	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	u	6,00	a instalar nas prumadas de água fria da IS MASC., IS FEM. e DML/COPA/Bebedouro
7.3	SEINFRA	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	3,00	a instalar nos barriletes
7.4	SEINFRA	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	2,00	alimentação das caixas d´água
7.5	SEINFRA	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	2,00	extravasor/limpeza
7.6	SEINFRA	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	u	2,00	a instalar nos chuveiros
7.7	SEINFRA	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	2,00	a instalar na entrada de água fria da caixa d'água
7.8	SEINFRA	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	u	3,00	a instalar na saída dos barriletes
7.9	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	2,00	extravasor/limpeza
7.10	SEINFRA	ED-49935	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	u	2,00	a instalar conforme posição indicada no projeto arquitetônico
7.11	SEINFRA	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	u	1,00	a instalar conforme posição indicada no projeto hidrossanitário
7.12	SEINFRA	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	para alimentação das colunas
7.13	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	4,00	para os vasos sanitários, pia de despejo e área de higienização de ambulância.
7.14	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	7,00	para lavatórios, ralos secos, tanques.
7.15	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	u	1,00	pia da cozinha/copa

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
7.16	SEINFRA	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	para ventilação da rede de esgoto - 2 pontos de ventilação de 5m.
7.17	SEINFRA	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	1 para a rede de esgoto da pia da Cozinha/copa
7.18	SEINFRA	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	u	6,00	Banheiros 1 e 2, DML, sala de utilidades, sala de esterelização e área de higienização.
7.19	SEINFRA	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	3,00	Conforme projeto hidrossanitário.
7.20	SEINFRA	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	Conforme projeto hidrossanitário.
7.21	SEINFRA	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	u	1,00	Conforme projeto Pluvial
7.22	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	7,45	Conforme projeto Pluvial
8			PISO EXTERNO			
8.1	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	50,22	(18,74+14,60+2,98+13,90)
8.2	SEINFRA	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA INLOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12,00	Fachada frontal
9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
9.1	SEINFRA	ED-51068	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	un	1,00	
9.2	SEINFRA	ED-51073	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	un	1,00	
9.3	SEINFRA	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	un	5,00	
9.4	SEINFRA	ED-13934	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	50,00	
9.5	SEINFRA	ED-51015	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	un	1,00	
10			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA			
10.1	SEINFRA	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	15,00	
10.2	SEINFRA	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	15,00	
10.3	SEINFRA	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	
10.4	SEINFRA	ED-15795	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS TELEFÔNICAS (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG				DATA:28/08/2025		
OBRA: BASE DESCENTRALIZADA SAMU - EQUIPE 4 PESSOAS						
LOCAL: RUA OURO PRETO, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA- BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-						
10.5	SEINFRA	ED-15753	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	
10.6	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00	
10.7	SEINFRA	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA PARA TV 20x20x10cm	un	1,00	
10.8	SEINFRA	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	10,00	
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
11.1	SEINFRA	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE DE 6 Kg	u	2	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.2	SEINFRA	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	u	5	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.3	SEINFRA	ED-50194	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	u	2	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.4	SEINFRA	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	u	2	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.5	SEINFRA	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"OU"S3"(SAÍDA)	u	7	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.6	SEINFRA	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - DIREITA)	u	3	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
11.7	SEINFRA	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	u	1	Conforme PSCIP(Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico)
12			LIMPEZA DE OBRA			
12.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	324,00	Área do piso externo + área interna da edificação