



**Prefeitura Municipal de Dona Euzébia**  
**Paço Municipal Francisco de Assis Ribeiro CEP: 36784000 - Estado de Minas Gerais**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA**

**DATA: 20/09/2022**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA FARMÁCIA DE MINAS**

**LOCAL: RUA NILO LACERDA WERNECK, Nº 01 - BELA VISTA - DONA EUZÉBIA/MG**


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA	
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>				
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	conforme padrão exigido	1
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	5,87	comprimento X largura X altura acrescida de 0,05m para lastro X quantidade de sapatas conforme projeto estrutural + comprimento X largura acrescida 0,08m cada lado X altura acrescida de 0,05m para lastro das vigas baldrame conforme projeto estrutural	Sapatas: (0,55*0,70*1,25*7) Vigas Baldrames: (23,80*0,30*0,35)
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	9,84	comprimento X largura X quantidade de sapatas conforme projeto estrutural + fundo das valas das vigas baldrame conforme projeto estrutural	Sapatas: (0,55*0,70*7) Vigas Baldrames: (23,80*0,30)
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	3,23	volume total de escavação das fundações dezuzido o somatório dos volumes de lastro de concreto + concreto das sapatas + concreto dos arranques dos pilares + concreto das vigas baldrame conforme projeto estrutural e memórias de cálculo auxiliares	3,23
2.4	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,49	comprimento X largura X altura do lastro X quantidade de sapatas conforme projeto estrutural + volume de lastro sob vigas baldrame conforme projeto estrutural	Sapatas: (0,55*0,70*0,05*7) Vigas Baldrames: (23,80*0,30*0,05)
2.5	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	27,34	Somatório das áreas de forma das vigas baldrames + arranques de pilares conforme projeto estrutural	Vigas Baldrames: 19,95 Arranques: 7,39
2.6	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	437,60	Total de aço da estrutura conforme projeto estrutural	Sapatas: 34 kg Vigas Baldrames: 74,20kg Pilares (inclusive arranque): 175,50kg Vigas Pav. Térreo: 8,4 kg Vigas sobre platibanda : 66,5 kg
2.7	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,15	Somatório de concreto das sapatas + vigas baldrames + arranque dos pilares conforme projeto estrutural	Sapatas: 0,67m³ Viga Baldrame: 1,13m³ Arranques: 0,35m³
2.8	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	17,61	somatório das áreas das faces laterais e faces superiores das vigas baldrame conforme projeto estrutural	Vigas baldrames: (23,80*0,30*2)+(23,80*0,14)
2.9	SEINFRA	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	60,37	pilares (exclusive arranques) + Vigas pav. térreo + vigas platibanda conforme projeto estrutural	Pilares: 27,72m² Vigas Pav. Térreo: 19,95m² Vigas sobre platibanda: 12,70m²
2.10	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,12	pilares (exclusive arranques) + Vigas pav. térreo + vigas platibanda conforme projeto estrutural	Pilares: 1,33m³ Vigas Pav. Térreo: 1,13m³ Vigas sobre platibanda: 0,66m³
2.11	SEINFRA	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²xmês	3,34	área de forma dos fundos das vigas do pavimento térreo conforme projeto estrutural	Vigas Pav. Térreo: 3,34m²
2.12	SEINFRA	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	27,35	toda a área de laje do pavimento térreo conforme projeto estrutural	Pavimento Térreo: 27,35m²
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS</b>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA				DATA: 20/09/2022			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA FARMACIA DE MINAS							
LOCAL: RUA NILO LACERDA WERNECK, Nº 01 - BELA VISTA - DONA EUZÉBIA/MG							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA	
3.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	85,56	alvenarias do pavimento térreo + alvenaria das platibandas conforme projetos arquitetônico	Pavimento Térreo: ((6,55+3,25+4,15+1,35+4,80)*3,3)-(1*0,4*2) Platibandas (6,55+3,25+4,15+1,35+4,80+2,15)*0,90
3.2	SEINFRA	ED-14397	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	m²	40,20	perímetro de alvenaria do pavimento térreo x 2m de altura	Pavimento Térreo: ((6,55+3,25+4,15+1,35+4,80)*2)
3.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,60	largura da janela acrescendo 0,15m de cada lado x quantidades	Pavimento térreo: (1,00+0,30)*2
3.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	2,60	conforme item 4.2	Pavimento térreo: (1,00+0,30)*2
3.5	SEINFRA	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1,09	demolição da parede do almoxarifado	2,20*3,30*0,15
4			JANELAS				
4.1	SEINFRA	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	0,80	largura X altura X quantidade das janelas	Pavimento térreo: (1,00*0,40*2)
5			SERRALHERIA				
5.1	SEINFRA	ED-50948	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	3,99	conforme projeto	3,99
6			PISOS				
6.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	23,38	área do piso de concreto do pavimento térreo conforme projeto arquitetônico	23,38
6.2	SEINFRA	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m³	1,17	área do piso no pavimento térreo x 0,05m de espessura	23,38*0,05
6.3	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	23,38	área do piso no pavimento térreo conforme projeto arquitetônico	23,38
6.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	23,38	área do piso no pavimento térreo conforme projeto arquitetônico	23,38
6.5	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	23,38	área do piso no pavimento térreo conforme projeto arquitetônico	23,38
6.6	SEINFRA	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,21	demolição de passeio existente atrás do almoxarifado + passeio existente na lateral	(1*2,55*0,06)+(1*1*0,06)
6.7	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	5,00	passeio de concreto lateral direita da ampliação	5*1
7			REVESTIMENTOS				
7.1	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	181,25	paredes do pavimento térreo + paredes das platibandas conforme projetos arquitetônico	Pavimento Térreo: paredes internas x altura + paredes externas x altura - vãos: ((6,15+3,25+3,95+1,75+5,00)*3,5)+(((6,55+3,65+4,00+1,35+5,00)*3,6)-((1*0,4*2)*2) Platibandas : paredes internas + paredes externas x altura: ((6,15+3,25+3,95+1,75+5,00+2,15+6,55+3,65+4,00+1,35+5,10)*0,9
7.2	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	181,25	mesmo quantitativo de chapisco aplicado em alvenaria/estrutura de concreto - item 8.2	181,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA				DATA: 20/09/2022			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA FARMACIA DE MINAS							
LOCAL: RUA NILO LACERDA WERNECK, Nº 01 - BELA VISTA - DONA EUZÉBIA/MG							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA	
7.3	SEINFRA	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	23,38	conforme área do contrapiso	23,38
7.4	SEINFRA	ED-49687	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	m²	23,38	área do teto da ampliação do almoxarifado conforme projeto	23,38
7.5	COTAÇÃO	1	PERFIL TABICA 40X48MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,90	perímetro em torno do forro de gesso	21,9
7.6	SEINFRA	ED-48247	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	m²	23,38	conforme área do forro de gesso	23,38
7.7	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	0,52	área de peitoril dos pavimentos térreo conforme projeto arquitetônico	Pavimento Térreo: (1,00*0,26*2)
7.8	SEINFRA	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	0,33	área da soleira entre edificação existente e ampliação	2,20*0,15
7.9	SEINFRA	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	23,38	conforme área de forro de gesso	23,38
7.10	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	181,25	conforme área de chapisco em alvenaria	181,25
7.11	SEINFRA	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	23,38	conforme área de forro de gesso	23,38
7.12	SEINFRA	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	69,55	área das paredes internas	Paredes internas x altura - vãos: ((6,15+3,25+3,95+1,75+5,00)*3,5)-((1*0,4*2))
7.13	SEINFRA	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	91,68	Área do chapisco - área das paredes internas - área das paredes das platibandas internas	181,25-69,55- ((6,15+3,25+3,95+1,75+5,00+2,15)*0,9)
7.14	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	23,38	conforme área de forro de gesso	23,38
7.15	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	181,25	conforme área de chapisco em alvenaria	181,25
7.16	SEINFRA	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	13,48	conforme projeto escada marinho	3,99+3,99+(11*0,50)
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	SEINFRA	ED-9974	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 40W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,00	cada luminaria recebe 2 lâmpadas	4
8.2	SEINFRA	ED-49520	REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	p/ 2 pontos de luz	2
8.3	SEINFRA	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	m	9,2	p/ fixação da placa acrílica	(0,30+0,30+2,00+2,00)*2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA				DATA: 20/09/2022			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA FARMACIA DE MINAS							
LOCAL: RUA NILO LACERDA WERNECK, Nº 01 - BELA VISTA - DONA EUZÉBIA/MG							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA	
8.4	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	2,00	pontos de luminaria	2
8.5	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	1 interruptor	1
8.6	SEINFRA	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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 CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	ponto de tomada para luminaria de emergencia + ae condicionado + 1 ponto	3
8.7	SEINFRA	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	conforme projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico - desenho/formato 01/01	5
8.8	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00	instalação dos disjuntores da ampliação	1
8.9	SEINFRA	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	1,00	p/ ar condicionado	1
8.10	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	1,00	p/ tomadas	1
8.11	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	9,55	p/ ligar padrão ao quadro de distribuição: comprimento + altura na parede + profundidade no solo	(6,15+2+0,70+0,70)
8.12	SEINFRA	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	28,65	cabo de ligação para entrada de energia no quadro de distribuição: conforme item duto corrugado x 3	9,55*3
8.13	SEINFRA	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,07	demolição de parte do passeio existente p/ entrar os cabos de entrada de energia	5,60*0,20*0,06
8.14	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	1,96	escavação para enterrar os cabos de entrada de energia ao quadro de distribuição	14*0,70*0,2
8.15	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	1,95	volume total de escavação dezuizado o volume do duto corrugado	(14*0,70*0,2)-(3,14*0,015²*14)
8.16	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	1,12	refazer passeio demolido em concreto	5,60*0,20
9			COBERTURA				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA				DATA: 20/09/2022			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA FARMACIA DE MINAS							
LOCAL: RUA NILO LACERDA WERNECK, Nº 01 - BELA VISTA - DONA EUZÉBIA/MG							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA	
9.1	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	19,89	área do telhado conforme projeto x fator de inclinação:	área do telhado x fator de inclinação: (16,29+3,44)*1,008
9.2	SEINFRA	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m²	19,89	área do telhado conforme projeto x fator de inclinação:	área do telhado x fator de inclinação: (16,29+3,44)*1,008
9.3	SEINFRA	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	16,1	rufo em torno da platibanda	2,55+6,15+2,55+2,15+1,35+1,35
9.4	SUDECAP	21.12.01	CHAPÉU DE MURO PADRAO SUDECAP	m	23,3	sobre platibandas	3,65+6,55+5,00+2,55+1,35+4,20
9.5	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - <b>PARA CALHA</b>	m²	3,32	alvenaria para construção da calha	(6,15+2,15)*0,40
9.6	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO - <b>PARA CALHA</b>	m²	6,64	área de alvenaria x 2 lados	3,32*2
9.7	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO- <b>PARA CALHA</b>	m²	6,64	área de alvenaria x 2 lados	3,32*2
9.8	SEINFRA	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - <b>PARA CALHA</b>	m²	7,38	comprimento da calha x largura da calha + comprimento da calha x altura do concreto da calha	(6,15*0,70)+(6,15*0,25*2)
9.9	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - <b>PARA CALHA</b>	m³	0,21	comprimento da calha x largura da calha x espessura do concreto + comprimento da calha x altura da calha x espessura do concreto	(6,15*0,70*0,03)+(6,15*0,22*0,03*2)
9.10	SEINFRA	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,60	(altura do pé direito + 0,50m percorrer na laje + 0,70m aterrado de profundidade + 1,00 m de comprimento ate a cx existente) x 2 tubos	(3,60+0,50+0,70+1,00)*2
10			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				
10.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	27,35	área total construída conforme projeto arquitetônico	27,35



Suane Evelyn dos Reis Soares  
Engenheira Civil - CREA MG nº 200.214/D