

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS 20 FLS.****OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

() **DIRETA** (X) **INDIRETA**

PRAZO: 04 MESES

% ISS **3,00%**
MUNICIPAL: **BDI:** **22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	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	m2	4,50	PLACA DE OBRA: DIMENSÕES 1,5 M X 3,0 M
1.2	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	25,18	BANHEIROS: PAREDES DIVISÓRIAS: 2,07 M X 1,80 DE ALTURA X 2 BANHEIROS + CORREDOR: 0,73 M X 3,00 M ALTURA X 2 ELEMENTOS + PAREDE ANTIGA COZINHA: 4,45 M X 3,00 M
1.3	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	10,06	REMOÇÃO DE JANELA METÁLICA DA SALA DE COORDENAÇÃO: 1,20 X 1,00 M + PORTÃO DE CORRER DO PÁTIO: 2,65 X 2,50 M + PASSA PRATO COZINHA ANTIGA: 1,87 X 1,20
1.4	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	43,02	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DA COZINHA ANTIGA: PERÍMETRO: 14,84 M X 3,00 M DE ALTURA
1.5	ED-48460	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	368,15	DEMOLIÇÃO DO FORRO EXISTENTE: SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + COZINHA ANTIGA + DESPENSA ANTIGA + SECRETARIA + SALA 04 (ÁREA DE PROJETO)

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()

DIRETA

(X)

INDIRETA**PRAZO:** 04 MESES**% ISS
MUNICIPAL:****3,00%****BDI:****22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	398,97	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTO QUEIMADO ANTIGO E CONTRAPISO: DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + COZINHA ANTIGA + DESPENSA ANTIGA + SECRETARIA + SALA 04 (ÁREA DE PROJETO)
1.7	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	23,44	DEMOLIÇÃO TELHADO DML: ÁREA DE PROJETO
1.8	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	23,44	DEMOLIÇÃO TELHADO DML: ÁREA DE PROJETO

2.0 CONSTRUÇÃO - COZINHA NOVA**2.1 SUPERESTRUTURA E INFRAESTRUTURA**

2.1.1	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	26,56	PERÍMETRO EXTRAÍDO DO PROJETO: 26,56 M
2.1.2	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0,40	11 PILARETES DE 1,00 M X 0,24 X 0,15 M
2.1.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,63	BLOCOS PILARES: 11 BLOCOS X 0,30 X 0,20 X 0,50 + VIGAS BALDRAMES: 4,15 X 3 VIGAS + 9,13 M X 0,20 X 0,30 M

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS 20 FLS.****OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO**() DIRETA (X) INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.4	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,38	FUNDO DA VALA DAS BALDRAMES E BLOCOS: 11 BLOCOS X 0,30 + VIGAS BALDRAMES: 4,15 X 3 VIGAS + 9,13 M X 0,20 * 0,05 M (LASTRO)
2.1.5	ED-49814	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	1,58	PILARES E PILARETES DA CONSTRUÇÃO: 11 PILARES DE 0,24 X 0,15 X 3,00 M + 11 PILARETES DE 0,24 X 0,15 X 1,00 M
2.1.6	ED-49797	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,13	BLOCOS PILARES: 11 BLOCOS X 0,30 X 0,20 X 0,50 - CONCRETO PILARETES: 0,20 M³
2.1.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	50,10	VIGAS BALDRAMES: 4,15 X 3 VIGAS + 9,13 M X 4 FERROS 8,0MM + 108 ESTRIBOS FERRO 5.0 c/20 C/90
2.1.8	ED-49797	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,30	VIGAS BALDRAMES: 4,15 X 3 VIGAS + 9,13 M X 0,20 X 0,30 M
2.1.9	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,85	VIGAS DE CINTAMENTO: 4,15 X 3 VIGAS + 9,13 M X 0,14 X 0,25 M
2.1.10	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,27	(3 JANELAS : 2,00 X 0,10 X 0,14 + PASSA PRATO: 2,50 X 0,10 X 0,14) X 2 (VERGA E CONTRAVERGA) + 2 PORTAS: 1,20 X 0,10 X 0,14
2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
2.2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	77,75	ALVENARIA DE VEDAÇÃO: PAREDES 4,15 X 3 PAREDES + 9,13 M X 3,00 M PÉ DE DIREITO + EITÃO DO TELHADO: 13,00 M²

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO**() DIRETA (X) INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	155,50	CHAPISCO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO: PAREDES 4,15 X 3 PAREDES + 9,13 M X 3,00 M PÉ DE DIREITO + EITÃO DO TELHADO: 13,00 M² X 2 LADOS
2.2.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	155,50	REBOCO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO: PAREDES 4,15 X 3 PAREDES + 9,13 M X 3,00 M PÉ DE DIREITO + EITÃO DO TELHADO: 13,00 M² X 2 LADOS
2.3 PISOS, REVESTIMENTOS E ACESSÓRIOS					
2.3.1	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	50,60	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS DA COZINHA: PERÍMETRO: 20,0 M X 3,0 M ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS: 2 PORTAS 0,80 X 2,10 M + 2 JANELAS 1,50 X 1,20 M - PASSA PRATO: 2,00 X 1,20 M
2.3.2	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	34,80	REVESTIMENTO EM PISO DA NOVA COZINHA E DESPENSA
2.3.3	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	12,60	RODAPÉ DA DESPENSA: PERÍMETRO 13,40 - VÃO DA PORTA: 0,80 M
2.3.4	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,30	PEITORIL DAS JANELAS: 3 X 1,50 X 0,20 + PEITORIL DO PASSA PRATO: 2,00 X 0,20 M
2.3.5	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,32	SOLEIRA DAS PORTAS: 2 PORTAS X 0,80 X 0,20 M

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.3.6	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	4,70	BANCADA DA COZINHA: 5,40 + 2,40 X 0,60 LARGURA
2.3.7	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,80	RODABANCA: 5,40 + 2,40
2.3.8	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,80	TESTEIRA: 5,40 + 2,40 M
2.3.9	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	2,00	FUROS BOJOS PIA
2.3.10	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	un	2,00	CUBAS EM AÇO INOX
2.3.11	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	TORNEIRA PIAS
2.4 ESQUADRIAS					
2.4.1	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	7,80	3 JANELAS : 1,50 X 1,20 M + PASSA PRATO: 2,00 X 1,20

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO☐ **DIRETA** ☒ **INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL:** 3,00% **BDI:** 22,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.4.2	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00	PORTAS DA COZINHA E DESPENSEA
2.4.3	ED-50913	GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) , COLOCADA	U	3,00	GRADES DAS JANELAS: COZINHA E DESPENSEA

2.5 AGUA FRIA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.5.1	ED-50223	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	PONTO DE ESGOTO DAS PIAS
2.5.2	ED-50225	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	1,00	PONTO DE LIGAÇÃO COM ESGOTO CENTRAL
2.5.3	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	PONTO DE LIGAÇÃO ÁGUA FRIA DAS PIAS
2.5.4	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	2,00	RALOS PARA ESCOÇÃO DE ÁGUA LIMPEZA

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

() **DIRETA** (X) **INDIRETA**

PRAZO: 04 MESES

% ISS **3,00%**
MUNICIPAL: **BDI:** **22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.5.5	ED-49880	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DE ESGOTO DAS PIAS DE COZINHA
2.5.6	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	TUBO PARA LIGAÇÃO A REDE CENTRAL DE ESGOTO
2.6 ELÉTRICA					
2.6.1	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	2,00	PONTO DE INTERRUPTOR DA COZINHA E DESPENSA
2.6.2	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	6,00	LUMINÁRIAS COZINHA: 4 + LUMINÁRIAS DESPENSA: 2

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.6.3	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	8,00	TOMADAS COZINHA: 3 TOMADAS BAIXAS, 4 TOMADAS MÉDIAS + 1 TOMADA ALTA CIMA DA PORTA (AVCB)
2.6.4	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	6,00	LUMINÁRIAS COZINHA: 4 + LUMINÁRIAS DESPENSA: 2
2.7 AVCB					
2.7.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	EXTINTOR INCÊNDIO - COZINHA
2.7.2	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COZINHA
2.7.3	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	PLACA DE SAÍDA A ESQUERDA
2.7.4	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	PLACA SAÍDA - ACIMA PORTA

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.7.5	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	PLACA EXTINTOR COZINHA
3.0 PISOS					
3.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	433,77	CONTRAPISO TOTAL:DESPENSA NOVA + COZINHA NOVA + DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPENSA ANTIGA (ÁREA DE PROJETO)
3.2	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	433,77	REGULARIZAÇÃO ANTES DO PISO CERÂMICO: DESPENSA NOVA + COZINHA NOVA + DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPENSA ANTIGA (ÁREA DE PROJETO)
3.3	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	398,97	REVESTIMENTO TOTAL:DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPENSA ANTIGA - (COZINHA E DESPENSA NOVA) (ÁREA DE PROJETO)

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.4	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	256,58	RODAPÉ DOS AMBIENTES: DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPENSA ANTIGA (ÁREA DE PROJETO)
3.5	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,91	SOLEIRAS PORTAS = DML: 0,70 + SERVIÇO : 1,50 + 2,65 (PORTÕES) + SALA 01: 0,80 + COORDENAÇÃO : 0,80 + SALA 02: 0,80 + SALA 03: 0,80 + ARQUIVO: 0,80 + IS DIRETORIA: 0,60 + DIRETORIA: 0,80 + IS FEMININO: 0,90 + IS MASCULINO: 0,90 + SALA 04: 0,80 + SECRETARIA: 0,80 + COZINHA E DESPENSA ANTIGA: 0,90 X (20 CM LARGURA)
4.0 IS MASCULINO, IS FEMININO E BANHEIRO DIRETORIA					
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS					
4.1.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	14,50	DIVISÓRIOS BOXES BANHEIROS (IS MASC. E FEMININO): 4,00 X 1,80 (ALTURA) X 2 BANHEIROS
4.1.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	29,00	CHAPISCO DA ALVENARIA DOS BANHEIROS X 2 BANHEIROS
4.1.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	29,00	REBOCO DA ALVENARIA DOS BANHEIROS X 2 BANHEIROS

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS 20 FLS.****OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()

DIRETA

(X)

INDIRETA**PRAZO:** 04 MESES**% ISS
MUNICIPAL:****3,00%****BDI:****22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.4	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	11,41	DEMOLIÇÃO REBOCO BANHEIRO DIRETORIA: PERÍMETRO 6,34 X 1,80 ALTURA
4.1.5	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	11,41	CHAPISCO NOVO DO BANHEIRO DA DIRETORIA
4.1.6	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	11,41	REBOCO NOVO DO BANHEIRO DA DIRETORIA
4.1.7	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	106,35	REVESTIMENTO INTERNO DOS BANHEIROS: DIVISÓRIAS: 22,74 M² X 2 BANHEIROS + PAREDES INTERNAS: PERÍMETRO: 14,84 M X 1,80 ALTURA X 2 BANHEIROS - VÃOS PORTAS: 0,80 X 1,80 X 2 PORTAS + BANHEIRO DIRETORIA: PERÍMETRO 6,34 X 1,80 ALTURA - VÃO PORTA 0,60 X 1,80
4.2 AGUA FRIA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
4.2.1	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	7,00	LIGAÇÃO DAS VÁLVULAS DE DESCARGA DOS SANITÁRIOS: 3 BANHEIRO FEMININO + 3 BANHEIRO MASCULINO + 1 BANHEIRO DA DIRETORIA
4.2.2	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	7,00	VÁLVULAS DE DESCARGA DOS SANITÁRIOS: 3 BANHEIRO FEMININO + 3 BANHEIRO MASCULINO + 1 BANHEIRO DA DIRETORIA
4.2.3	ED-50225	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	7,00	REFAZIMENTO LIGAÇÕES DE ESGOTO DOS SANITÁRIOS

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

() **DIRETA** (X) **INDIRETA**

PRAZO: 04 MESES

% ISS **MUNICIPAL:** **3,00%** **BDI:** **22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2.4	ED-6926	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	2,00	VASOS SANITÁRIOS PARA BANHEIROS ADAPTADOS: 1 BANHEIRO MASCULINO E 1 BANHEIRO FEMININO
4.2.5	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	2,50	BANCADA DAS PIAS DOS BANHEIROS: 2,20 X 0,50 X 2 BANCADAS
4.2.6	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	4,40	RODABANCA DAS PIAS DOS BANHEIROS: 2,20 X 2 BANCADAS
4.2.7	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	5,40	TESTEIRA DAS BANCADAS : 2,70 X 2 BANCADAS
4.2.8	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6,00	FUROS DOS BOJOS DAS CUBAS: 3 FUROS X 2 BANCADAS
4.2.9	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	CUBAS DOS BANHEIROS: 3 CUBAS X 2 BANCADAS
4.3 ESQUADRIAS					
4.3.1	ED-50976	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	4,00	PORTAS DOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS: 2 PORTAS BANHEIRO MASCULINO E 2 PORTAS BANHEIRO FEMININO

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO**() DIRETA (X) INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3.2	ED-23034	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	2,00	PORTAS DOS SANITÁRIOS ADAPTADOS: 1 PORTA BANHEIRO MASCULINO E 1 PORTA BANHEIRO FEMININO
4.3.3	ED-49704	TARJETA CROMADA, TIPO FECHO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	TARJETAS DAS PORTAS BANHEIROS ADAPTADOS: 1 BANHEIRO MASCULINO E 1 BANHEIRO FEMININO
4.3.4	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	BARRAS DE APOIO DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS: 2 BARRAS POR SANITÁRIO X 2 SANITÁRIOS

5.0 FORRO EM PVC

5.1	ED-28728	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	m2	433,71	FORRO TOTAL: DESPESA NOVA + COZINHA NOVA + DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPESA ANTIGA (ÁREA DE PROJETO)
5.2	ED-28751	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	361,50	PERÍMETRO TOTAL DOS AMBIENTES : DESPESA NOVA + COZINHA NOVA + DML + SERVIÇO + SALA 01 + COORDENAÇÃO + CIRCULAÇÃO 01 + SALA 02 + SALA 03 + ARQUIVO + IS DIRETORIA + DIRETORIA + CIRCULAÇÃO 02 + IS FEMININO + IS MASCULINO + SALA 04 + SECRETARIA + COZINHA E DESPESA ANTIGA (ÁREA DE PROJETO)

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.0 PINTURA					
6.1 PINTURA INTERNA - PAREDES					
6.1.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	960,31	PERÍMETRO INTERNO DOS AMBIENTES: 361,50 M X 3,0 M ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS: 124,19 M²
6.1.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	92,76	PERÍMETRO INTERNO COZINHA E DESPENSA NOVAS: 33,40 X 3,00 M ALTURA - VÃOS: 10,44 M²
6.1.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	480,15	BARRADO PINTURA INTERNA DOS AMBIENTES : 361,50 M X 1,5 M ALTURA -(VÃOS DE PORTAS E JANELAS: 62,09) M²
6.1.4	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	480,15	RESTANTE PINTURA INTERNA DOS AMBIENTES : 361,50 M X 1,5 M ALTURA -(VÃOS DE PORTAS E JANELAS: 62,09) M²
6.2 PINTURA EXTERNA - PAREDES					
6.2.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	270,68	PERÍMETRO EXTERNO: (26,94 X 2 LADOS + 17,22 FUNDOS) X 3,00 M ALTURA + EITÃO: 13,0 M² - VÃOS E ABERTURAS: 48,32 M² + ÁTREA DA FACHADA E LATERAL (ONDE NÃO HAVERÁ INTERVENÇÃO): 92,71 M²
6.2.2	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	270,68	PERÍMETRO EXTERNO: (26,94 X 2 LADOS + 17,22 FUNDOS) X 3,00 M ALTURA + EITÃO: 13,0 M² - VÃOS E ABERTURAS: 48,32 M² + ÁTREA DA FACHADA E LATERAL (ONDE NÃO HAVERÁ INTERVENÇÃO): 92,71 M²
6.3 PINTURA ESQUADRIAS					

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS 20 FLS.****OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO**() DIRETA (X) INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.3.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	73,60	JANELAS = DESPENSA NOVA: 1,50 X 1,20 + COZINHA NOVA: (1,50 X 1,20) X 2 JANELAS + SALA 01: (1,50 X 1,20) X 2 JANELAS + COORCENAÇÃO: 1,20 X 1,00 + SALA 02: (1,50 X 1,20) X 2 JANELAS + SALA 03: (1,50 X 1,20) X 4 JANELAS + IS DIRETORIA: 1,00 X 0,80 + DIRETORIA: (1,20 X 1,00) X 2 JANELAS + IS FEMININO: (1,00 X 0,80) X 2 JANELAS + IS MASCULINO: (1,00 X 0,80) X 2 JANELAS + COZINHA ANTIGA: 1,20 X 1,00 + DESPENSA ANTIGA: 1,00 X 1,00 + SECRETARIA: 1,50 X 1,20 + SALA 04: (1,50 X 1,20) X 4 JANELAS = 2(X) LADOS
6.3.2	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	44,51	PORTAS: DESPENSA NOVA: 0,80 X 2,10 + COZINHA NOVA: 0,80 X 2,10 + DML: 0,70 X 2,10 + SEVIÇO: 1,50 X 3,00 + 2,65 X 2,50 + IS FEMININO: (0,60 X 1,50) X 2 PORTAS + 0,90 X 1,50 + IS MASCULINO: (0,60 X 1,50) X 2 PORTAS + 0,90 X 1,50 = (X) 2 LADOS
6.3.3	ED-28438	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	m2	40,74	PINTURA PORTAS MADEIRA: SALA 01: 0,80 X 2,10 + COORDENAÇÃO: 0,80 X 2,10 + SALA 02: 0,80 X 2,10 + SALA 03: 0,80 X 2,10 + ARQUIVO: 0,80 X 2,10 + IS DIRETORIA: 0,60 X 2,10 + DIRETORIA: 0,80 X 2,10 + IS FEMININO: 0,90 X 2,10 + IS MASCULINO: 0,90 X 2,10 + COZINHA ANTIGA: 0,90 X 2,10 + SECRETARIA: 0,80 X 2,10 + SALA 04: 0,80 X 2,10 = (X) 2 LADOS

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS 20 FLS.****OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

() DIRETA (X) INDIRETA

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1	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	2,00	PONTO DE INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIAS ÁREA DE SERVIÇO
7.2	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	6,00	PONTOS LUMINÁRIAS DA ÁREA DE SERVIÇO
7.3	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	6,00	LUMINÁRIAS ÁREA DE SERVIÇO
7.4	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	6,00	TOMADAS PARA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA: 4 TOMADAS E TOMADA DE USO GERAL DA ÁREA DE SERVIÇO: 2 TOMADAS

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO

()	DIRETA	(X)	INDIRETA
-----	--------	-------	----------

PRAZO: 04 MESES

% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	22,31%
------------------	-------	------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.5	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA ÁREA SERVIÇO
7.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIREITA
7.7	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	EXTINTOR ÁREA DE SERVIÇO
7.8	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	PLACA SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁREA DE SERVIÇO
7.9	ED-50982	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	m2	4,50	PORTÃO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE SERVIÇO COM ÁREA EXTERNA (LATERAL ESQUERDA): 1,50 X 3,00 M ALTURA (FIXADO EM PAREDE COM CHUMBADORES E PORTÃO MÓVEL COM LARGURA DE 1,00)
7.10	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.713,65	ENGRADAMENTO METÁLICO PARA COBERTURA DA ÁREA NOVA A SER CONSTRUÍDA: MÉDIA DE 15KG/M² X 114,24 M² DE ÁREA TOTAL C/BEIRAS DE 1,50 M
7.11	ED-48424	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	m2	114,24	COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA: ÁREA TOTAL: 114,24 M²

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA****Nº FOLHAS** 20 FLS.**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095**DATA:** 28/08/2025**LOCAL:** RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO**() DIRETA (X) INDIRETA****PRAZO:** 04 MESES**% ISS MUNICIPAL: 3,00% BDI: 22,31%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.12	ED-48401	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, ESP. 6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,80	CUMEEIRA DE ACABAMENTO
7.13	ED-49585	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	1,00	SUBSTITUIÇÃO DE FOLHAS DAS PORTAS: IS DIRETORIA: 1 PORTA
7.14	ED-49587	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	8,00	SUBSTITUIÇÃO DE FOLHAS DAS PORTAS: SALA 01: 1 PORTA + COORDENAÇÃO: 1 PORTA + SALA 02: 1 PORTA + SALA 03: 1 PORTA + ARQUIVO: 1 PORTA + DIRETORIA: 1 PORTA + SECRETARIA: 1 PORTA + SALA 04: 1 PORTA
7.15	ED-49588	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	3,00	SUBSTITUIÇÃO DE FOLHAS DAS PORTAS: IS FEMININO: 1 PORTA + IS MASCULINO: 1 PORTA + COZINHA ANTIGA: 1 PORTA
7.16	ED-14725	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	18,00	GRELHA PARA RECOLHIMENTO ÁGUA PLUVIAL NA PARTE FUNDOS DA EDIFICAÇÃO



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA					Nº FOLHAS 20 FLS.	
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095					DATA: 28/08/2025	
LOCAL: RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA					FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO					() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO: 04 MESES					% ISS MUNICIPAL: 3,00%	BDI: 22,31%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
7.17	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURABARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m2	21,60	PASSEIO APÓS GRELHAS DE CONCRETO: 18,0 M X 1,20 M	
7.18	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40,00	ELETRICISTA PARA REVISÃO DE TODA PARTE ELÉTRICA: 8 HORAS/DIA X 5 DIAS	



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA				Nº FOLHAS 20 FLS.	
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA GERAL - ESCOLA MUNICIPAL IMACULADA CONCEIÇÃO - PROPOSTA SIGCON nº: 178095				DATA: 28/08/2025	
LOCAL: RUA PREFEITO WALTER COELHO DA ROCHA 250, CENTRO, MORRO DA GARÇA				FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO CENTRAL SETOP - ABRIL/2025 - S/ DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO: 04 MESES				% ISS MUNICIPAL: 3,00%	BDI: 22,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
------	--------	-----------	---------	------------	--------------------

MIGUEL GUSTAVO DA SILVA

Engenheiro Civil, CREA MG:245.351/D

MÁRCIO TÚLIO LEITE ROCHA
Prefeito Municipal