

MEMORIAL DESCRITIVO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA	
OBRA:	C.E.M (CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS)
LOCAL:	RUA LUIZ INACIO S/Nº CENTRO
ITEM	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
1.1	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
	Fornecimento e instalação de placa de obra com dimensões de 3,00m x 1,50m
1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO,
	Construção de barracão de obra para abrigo de materiais e instalação de sanitario
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)
	Marcação de pilares e vigas da obra
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (SAPATAS)
	Escavação de valas das sapatas conforme projeto estrutural
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (VIGAS BALDRAME)
	Escavação de valas das vigas baldrame conforme projeto estrutural
2.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL
	Fornecimento e execução de concreto magro sem função estrutural, no fundo das sapatas para regularização e proteção da ferragem
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e montagem, das ferragens da sapata conforme detalhes dos projeto estrutural
2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e montagem, das ferragens dos estribos conforme detalhes dos projeto estrutural
2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
	Fornecimento e execução de concreto estrutural de 25 FCK, para concretagem das sapatas conforme projeto estrutural
2.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento e execução de forma e desforma, para arranque dos pilares conforme projeto estrutural
2.8	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
	Fornecimento e execução de concreto estrutural para o arranque dos pilares conforme projeto estrutural
2.9	REATERRO MANUAL DE VALA
	Execução de reaterro manual de vala das sapatas
2.10	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e montagem, das ferragens das vigas baldrame conforme detalhes dos projeto estrutural
2.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e montagem, das ferragens das vigas baldrame conforme detalhes dos projeto estrutural
2.12	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
	Fornecimento e execução de concreto estrutural nas vigas baldrame conforme projeto estrutural
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>
3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e execução de montagem, dos pilares conforme projeto estrutural
3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e execução de montagem, dos pilares conforme projeto estrutural
3.3	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
	Fornecimento e execução de concretagem dos pilares, com concreto de FCK de 25 MPA
3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento de forma e desforma dos pilares com reaproveitamento de
3.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento de forma e desforma das vigas terreo com reaproveitamento
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e execução de corte, dobra e montagem conforme projeto estrutural
3.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e execução de corte, dobra e montagem conforme projeto estrutural

3.8	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 25 MPA, BRITANº (1) , CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
	Fornecimento e execução de concretagem das vigas terreo com concreto de FCK de 25 MPA conforme projeto estrutural
3.9	LAJE PRÉ - MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M
	Fornecimento e execução de laje pré - moldada, inclusive capeamento com sobre carga de 300 KG/m², com FCK de 25 MPA
3.10	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA
	Fornecimento e execução de escoramento de laje pré - moldada
4	<b>ALVENARIA / ACABAMENTO</b>
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
	Fornecimento e execução de alvenaria de vedação com tijolo ceramico, inclusive argamassa de assentamento
4.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO
	Fornecimento e execução de chapisco em paredes
4.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
	Fornecimento e execução de reboco em paredes
4.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO
	Fornecimento e execução de chapisco em teto
4.5	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)
	Fornecimento e execução de revestimento de gesso em teto
4.6	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5 MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP.8 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO
	Fornecimento e execução de piso de concreto nos comodo conforme projeto arquitetônico
4.7	CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM
	Fornecimento e execução de contra piso nos comodo conforme projeto arquitetônico
4.8	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
	Fornecimento e execução de piso ceramico, cor e tamanho a definir com setor de engenharia
4.9	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
	Fornecimento e instalação de ceramica nas parede dos banheiro com altura de 1,60m ou superior
4.10	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ALTURA 10 CM, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
	Fornecimento e execução de rodapé com a mesma ceramica do piso
4.11	CONTRA VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO
	Fornecimento e execução de contra verga nas porta e janelas com espaçamento de 50cm para cada lado
4.12	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A" , COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO
	Fornecimento e execução de verga nas janelas com espaçamento de 50cm para cada lado
4.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA
	Fornecimento e execução de bancada de recepção conforme projeto arquitetônico
4.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM
	Fornecimento e execução de piso intertravado conforme projeto arquitetônico
4.15	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA
	Fornecimento e execução de passeio entorno da estrutura com 60cm de comprimento
5	<b>PORTA E JANELA</b>
5.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO
	Fornecimento e instalação de portas conforme projeto arquitetônico
5.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO
	Fornecimento e instalação de portas conforme projeto arquitetônico
5.3	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L"11/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM
	Fornecimento e instalação de portas conforme projeto arquitetônico (banheiros)

5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
	Fornecimento e instalação da porta de entrada conforme projeto arquitetônico
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS
	Fornecimento e instalação de janela conforme projeto arquitetônico
5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS
	Fornecimento e instalação de janela conforme projeto arquitetônico
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO (19X19CM), ESP. 8CM, TIPO ONDULADO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUTAMENTO
	Fornecimento e instalação de alvenaria de vidro no corredor conforme projeto arquitetônico
<b>6</b>	<b>HIDROSSANITARIO</b>
6.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA
	Fornecimento e instalação conforme projeto hidrossanitário
6.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA
	Fornecimento e instalação conforme projeto hidrossanitário
6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA
	Fornecimento e instalação conforme projeto hidrossanitário
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES
	Fornecimento e instalação do ramal de ventilação conforme projeto hidrossanitário
	Fornecimento e instalação de poço de visita conforme projeto hidrossanitário
6.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
	Fornecimento e instalação de caixa de passagem conforme projeto hidrossanitário
6.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN 379,90 CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO
	Fornecimento e instalação de caixa de gordura conforme projeto hidrossanitário
6.7	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
	Fornecimento e instalação de caixa d'agua conforme projeto hidrossanitário
6.8	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO
	Fornecimento e instalação de registro bruto conforme projeto hidrossanitário
6.9	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
	Fornecimento e instalação de ponto de agua fria conforme projeto hidrossanitário
6.10	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO
	Fornecimento e instalação de registro de esfera conforme projeto hidrossanitário
6.11	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO
	Fornecimento e instalação de registro de esfera conforme projeto hidrossanitário
6.12	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA
	Fornecimento e instalação de torneira boia conforme projeto hidrossanitário
6.13	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO
	Fornecimento e instalação de divisoria nos banheiro conforme projeto arquitetônico
6.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES
	Fornecimento e instalação de tubo de drenagem conforme projeto arquitetônico
<b>7</b>	<b>ELETRICO</b>
7.1	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
	Fornecimento e instalação de tomada conforme o projeto elétrico

7.2	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
	Fornecimento e instalação de dois interruptores bipolar simples conforme o projeto elétrico
7.3	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
	Fornecimento e instalação de interruptor conforme o projeto elétrico
7.4	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
	Fornecimento e instalação de iluminação conforme o projeto elétrico
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
	Fornecimento e instalação de eletroduto conforme o projeto elétrico
7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
	Fornecimento e instalação de eletroduto conforme o projeto elétrico
7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
	Fornecimento e instalação de eletroduto conforme o projeto elétrico
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
	Fornecimento e instalação de eletroduto conforme o projeto elétrico
7.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
	Fornecimento e instalação de eletroduto conforme o projeto elétrico
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V
	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível conforme o projeto elétrico
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V
	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível conforme o projeto elétrico
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V
	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível conforme o projeto elétrico
7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM
	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz em pvc de embutir conforme o projeto elétrico
7.14	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
	Fornecimento e instalação de Padrão CEMIG TIPO B2 conforme o projeto elétrico
7.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
	Fornecimento e instalação caixa d inspeção em concreto TIPO "ZA" conforme o projeto elétrico
7.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A
	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar termomagnético 5Ka de 10A conforme o projeto elétrico
7.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A
	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar termomagnético 5Ka de 15A conforme o projeto elétrico
7.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A
	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar termomagnético 5Ka de 50A conforme o projeto elétrico
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>
8.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA
	Fornecimento e execução de engradamento de telhado com madeira paraju
8.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO
	Fornecimento e instalação de telhado com telha de fibrocimento ondulada
8.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM
	Fornecimento e instalação de calha galvanizada conforme projeto arquitetônico
8.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM
	Fornecimento e instalação de rufo em chapa galvanizada conforme projeto arquitetônico
<b>9</b>	<b>LOUÇAS</b>
9.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO / VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO
	Fornecimento e instalação de bacia sanitaria com caixa acoplada de boa qualidade
9.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA
	Fornecimento e instalação de mictório de boa qualidade

9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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 REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
	Fornecimento e instalação de lavatorio de boa qualidade
9.4	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 01, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox nas pia
9.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM
	Fornecimento e instalação de bancada na sala de esterilização e lavagem conforme projeto arquitetônico
9.6	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA
	Fornecimento e instalação de tanque conforme projeto arquitetônico
9.7	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
	Fornecimento e instalação de barra de apoio do banheiro PNE conforme projeto arquitetônico
9.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
	Fornecimento e instalação de barra de apoio do banheiro PNE conforme projeto arquitetônico
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>
10.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO
	Preparação para amassamento de parede inclusive uma demão de selador
10.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO
	Preparação para amassamento de teto inclusive uma demão de selador
10.3	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento, e execução de pintura epoxi com altura de paredes cor a definir pela engenharia com material de boa qualidade
10.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento, e execução de pintura de teto cor a definir pela engenharia com material de boa qualidade
10.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento, e execução de pintura de teto cor a definir pela engenharia com material de boa qualidade
<b>11.0</b>	<b>FECHAMENTO (MURO / PORTÃO E GRADES)</b>
11.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO
	Fornecimento e execução de muro de fechamento das laterais
11.2	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR
	Fornecimento e execução de mureta da fachada conforme projeto arquitetônico
11.3	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM
	Fornecimento e execução de muro da fachada conforme projeto arquitetônico
11.4	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO
	Fornecimento de dois portões de entrada e garagem conforme projeto
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS
	Fornecimento e instalação de grade da fachada conforme projeto arquitetônico
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>
	LIMPEZA GERAL DE OBRA
	Limpeza geral da obra, com remoção dos respingos de tinta
12.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM
	Fornecimento e instalação de placa de inauguração conforme detalhes e dizeres pela prefeitura
12.3	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS
	Fornecimento e instalação nos banheiros e consultório médico
12.4	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML
	Fornecimento e instalação na recepção consultório médico, sala de lavagem
12.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML
	Fornecimento e instalação de saboneteira banheiro, consultório médico
<div> <div>HELDER LIMA GOUDINHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG: 251652</div> <div>ROBERTO JAIR TORRES PREFEITO MUNICIPAL</div> </div>	