

MEMORIAL DESCRITIVO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA OBRA: C.E.O (CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICA) 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 1,50 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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS
	Fornecimento e instalação de placa de obra com dimensões de 1,50m x 3,00m
1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG
	Fornecimento e instalação de barracão de obra com dimensões 2,00m x 3,00m com banheiro
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (SAPATAS)
	Execução de escava de valas de sapatas conforme projeto estrutural
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (VIGAS BALDRAME)
	Execução de escava de valas das vigas baldrame conforme projeto estrutural a construir
2.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL
	Fornecimento e execução de concreto magro fundo das valas sem função estrutural
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e montagem do aço CA50 conforme projeto estrutural
2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e montagem do aço CA60 conforme 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 na fundação conforme projeto estrutural
2.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento e execução de forma e desforma 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 de 25 MPA
2.9	REATERRO MANUAL DE VALA
	Execução de aterro manual conforme projeto de fundação
2.10	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e execução de corte e dobrabra e montagem de aço conforme projeto estrutural
2.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e execução de corte e dobrabra e montagem de aço conforme 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 preparado em obra com FCK de 25 MPA conforme projeto
<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 corte e dobrabra e montagem de aço conforme projeto estrutural
3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e execução de corte e dobrabra e montagem de aço 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 concreto preparado em obra com FCK de 25 MPA conforme projeto
3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento e execução de forma e desforma de compensado com reaproveitamento
3.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
	Fornecimento e execução de forma e desforma de compensado com reaproveitamento
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
	Fornecimento e execução de corte e dobrabra e montagem de aço conforme projeto estrutural
3.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
	Fornecimento e execução de corte e dobrabra e montagem de aço 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 concreto preparado em obra com FCK de 25 MPA conforme projeto
3.9	LAJE PRÉ - MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M
	Fornecimento e execução de laje pre moldada inclusive capeamento

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 para laje pre moldada
<b>4</b>	<b>ALVENARIA / ACABAMENTO</b>
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO
	Execução de demolição de alvenaria conforme projeto
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
	Execução de alvenaria de vedação com tijolo furado
4.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO
	Execução de chapisco com argamassa, com colher de pedreiro
4.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
	Execução de reboco com argamassa, aplicação manual
4.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, PREPARO MANUAL
	Consiste no revestimento com argamassa baritada nas paredes internas da sala de Raio-X
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
	Execução de piso de concreto, preparado em obra com betoneira
4.7	CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM
	Execução de contra piso desempenado
4.8	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIV,ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
	Fornecimento e execução de revestimento ceramico aplicado em piso
4.9	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10 CM, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
	Fornecimento e execução de rodape conforme a ceramica do piso
4.10	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 de concreto moldada in loco
4.11	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 de concreto moldada in loco
4.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA
	Fornecimento e instalação de bancada em granito conforme projeto
4.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHAO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM
	Fornecimento e execução de piso de concreto pre-moldado
4.14	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA
	Fornecimento e execução de passeio de concreto
4.15	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 execução de vrevestimento aplicado em parede, conforme projeto
<b>5</b>	<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 porta conforme projeto
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 porta conforme projeto
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 porta conforme projeto
5.4	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO 2mmPb (FACE INTERNA) E VISOR, PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS
	Fornecimento e instalação de porta de madeira no Raio-x
5.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
	Fornecimento e instalação de vidro temperado conforme projeto
5.6	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 janelas conforme projeto
5.7	VISOR PLUMBIFERO COM MOLDURA ESP= 60MM
	fornecimento e instalação de visor plumbifero na sala de rai x, conforme o projeto
5.8	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 janelas conforme projeto
6	<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 de ponto de esgoto conforme projeto
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 de ponto de esgoto conforme projeto
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 de ponto de esgoto conforme projeto
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES
	Fornecimento e instalação de tubo de pvc para ventilação
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
	Fornecimento e instalação de caixa de passagem conforme projeto
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
6.7	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L,
	Fornecimento e instalação de caixa conforme projeto
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 conforme projeto
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
6.10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS
	Fornecimento e instalação de registro conforme projeto
6.11	REGISTRO DE PRESSAO, TIPO BASE, ROSCAVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS
	Fornecimento e instalação de registro conforme projeto
6.12	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS
	Fornecimento e instalação de registro conforme projeto
6.13	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA
6.14	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

	Fornecimento e instalação de divisória conforme projeto
6.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES
	Fornecimento e assentamento de Tubo PVC Rígido conforme projeto
<b>7</b>	<b>ELETRICO</b>
7.1	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
	Fornecimento e execução de ponto de luz conforme projeto
7.2	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
	Fornecimento e execução de ponto de tomada conforme projeto
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM
	Fornecimento e execução de quadro de distribuição conforme projeto
7.4	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 conforme projeto
7.5	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 de caixa de passagem conforme projeto
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A
	Fornecimento e instalação de disjuntores conforme projeto
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A
	Fornecimento e instalação de disjuntores conforme projeto
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A
	Fornecimento e instalação de disjuntores conforme projeto
7.9	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15 W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110 - 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA
	Fornecimento e instalação de lâmpadas de led conforme projeto
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>
8.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA
	Fornecimento e execução de engradamento conforme
8.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM,
	Fornecimento e instalação de telhas de fibrocimento conforme projeto
8.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM
	Fornecimento e instalação de galha galvanizada
8.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM
	Fornecimento e instalação rufo e contra- rufo
<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 inclusive acessorios
9.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA
	Fornecimento e instalação de mictorio, com acessorio conforme projeto
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 E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
	Fornecimento e instalação de lavatorio, com acessorio conforme projeto
9.4	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, 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 inoxidavel
9.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

	Fornecimento e instalação de bancada em granito, conforme projeto
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
9.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4"
	Fornecimento e instalação de barra de apoio no banheiro para portadores de deficiência
9.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4"
	Fornecimento e instalação de barra de apoio no banheiro para portadores de deficiência
<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 de paredes para amassamento ou pintura inclusive uma demao de selador
10.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA(LÁTEX/ACRÍLICA)EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO
	Preparação de teto para amassamento ou pintura inclusive uma demao de selador
10.3	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento e execução de pintura em paredes conforme orientação do engenheiro responsavel
10.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento e execução de pintura em teto conforme orientação do engenheiro responsavel
10.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)
	Fornecimento e execução de pintura em parede conforme orientação do engenheiro responsavel
	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO
	Fornecimento e execução de pintura esmalte em esquadria de madeira, cor a definir com engenheiro responsavel
<b>11</b>	<b>FECHAMENTO (MURO / PORTÃO E GRADES)</b>
11.1	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM
	Fornecimento e execução de muro de divisa conforme projeto
11.2	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR
	Fornecimento e execução de mureta frontal conforme projeto
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 frontal conforme projeto
11.4	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO
	Fornecimento e instalação de portão de grade com cadeado
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS
	Fornecimento e instalação de grade conforme projeto
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>
12.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA
	Execução de limpeza geral da obra
12.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM
	Fornecimento e instalação de placa de inauguração conforme modelo da comunicação
12.3	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS
	Fornecimento e instalação de dispenser de papel toalha conforme projeto arquitetônico
12.4	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML
	Fornecimento e instalação de dispenser de alcool gel conforme projeto arquitetônico
12.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML
	Fornecimento e instalação de saboneteira plastica
<div> <div> <div></div> <div> HELDER LIMA GOUDINHO  ENGENHEIRO CIVIL  CREA/MG: 251652 </div> </div> <div> <div></div> <div> ROBERTO JAIRO TORRES  PREFEITO MUNICIPAL </div> </div> </div>	