

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS

Praça José Maria de Souza, nº 01 - Centro, CEP 37548-000

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Conceição dos Ouros/MG

Projeto: 1ª Etapa do Pronto Atendimento Monsenhor José Roberto da Silva

Responsável Técnico: José Airtton Junho dos Reis

Nº CREA/CAU: 56.250/D ART nº 5600385

Data: 18/10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	IIO-PLA-005	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	Execução da Placa de Obra - Medida 3,00 x 1,50 m, em local com boa visibilidade da placa, identificando a obra.
1.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	Ligação provisória de água para execução da obra
1.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	Ligação provisória de energia elétrica para execução da obra
1.4	IIO-BAR-046	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	Execução de barracão de obra
1.5	IIO-BAR-015	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	Execução de barracão para depósito e ferramenta
1.6	-	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	Verba para mobilização da obra
1.7	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	Execução de gabarito para locação da obra
1.8	-	PROJETOS	
1.9	PROJ-EXE-075	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	Execução de projeto: 1 prancha A1
1.10	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	Execução de projeto: 2 pranchas A1
1.11	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	Execução de projeto: 2 pranchas A1
1.12	PROJ-EXE-135	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	Execução de projeto: 2 pranchas A1
1.13	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Execução de projeto: 2 pranchas A1
1.14	PROJ-EXE-195	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	Execução de projeto: 2 pranchas A1
1.15	PROJ-EXE-210	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Execução de projeto: 2 pranchas A1
2	-	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	Abertura de vala para execução das Vigas Baldrame, Sapatas/Blocos
2.2	FUN-HEL-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	Verba para mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo hélice.
2.3	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	As Estacas serão de aproximadamente 15,00 m de profundidade
2.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	Forma para execução de Viga Baldrame, Sapatas/Blocos e Pilares
2.5	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Ferragens para execução de Viga Baldrame, Sapatas/Blocos e Pilares
2.6	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Concreto Estrutural para execução de Viga Baldrame, Sapatas/Blocos e Pilares
2.7	-	PISO EM CONCRETO	
2.8	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	Execução do aterro compactado
2.9	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	Execução de piso em concreto 20MPa esp. 7 cm
2.10	ALV-BLO-040	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Execução das paredes
2.11	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	Execução da cinta de amarração das paredes
2.12	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	Chapisco das paredes
2.13	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Reboco das paredes
2.14	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Emboço das paredes

2.15	ALV-BLO-045	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Execução da alvenaria de base
2.16	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	Chapisco da alvenaria de base
2.17	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Reboco da alvenaria de base com aditivo impermeabilizante
2.18	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	Impermeabilização da alvenaria de base
2.19	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	O escoramento das lajes será realizado com escoras em tábuas de pinho, a desforma será executada conforme as técnicas de construção
2.20	LAJ-REV-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	As lajes serão do tipo pré-moldadas
3	-	COBERTURA	
3.1	COT	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, ESPAÇAMENTO 4M	Execução da Estrutura Metálica para cobertura
3.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm
3.3	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	Execução das calhas em chapa galvanizada
3.4	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM	Instalação dos condutores para escoamento de águas pluviais
3.5	PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	Instalação dos rufos e contra rufos em chapa galvanizada
3.6	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM, SIMPLES	Colocação de cumeeira galvanizada, esp. 0,50mm, simples
4	-	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	
4.1	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	20 lavatórios, 19 ralos sifonados
4.2	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	12 vasos
4.3	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	6 pias, 3 tanques e 1 máquina
4.4	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	11 banheiros, 1 copa, 1 higienização, 1 lavanderia e 1 setor limpo
4.5	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	20 lavatórios, 6 pias, 3 tanques, 3 chuveiros e 1 máquina
4.6	HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000L	4 unidades
4.7	HID-ADP-005	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	4 entradas caixas d'água
4.8	HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	4 saídas caixas d'água
4.9	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, D = 20 MM (3/4")	4 caixas d'água
4.10	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	3 unidades
4.11	HID-CXS-160	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇOPASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	16 (águas pluviais)
4.12	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	100,00m
4.13	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	30,00m
4.14	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	100,00m
5	-	PISOS E AZULEJOS	
5.1	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	Execução do revestimento com cerâmica aplicado em paredes
5.2	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	Execução de contrapiso esp. 3 cm para recebimento do piso cerâmico
5.3	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Execução do piso cerâmico PEI 5

5.4	ROD-ARG-015	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO / ALISADO COM COLHER	Execução de rodapé 10 cm de altura
5.5	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	Execução de passeio no entorno da obra
6	-	ESQUADRIAS	
6.1	ESQ-MAR-020	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	19 unidades
6.2	ESQ-FOL-025	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	20 unidades
6.3	ESQ-MAR-015	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L=14CM, 80X210CM	22 unidades
6.4	ESQ-FOL-020	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	22 unidades
6.5	VID-TEM-010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO / GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	Execução das janelas em vidro temperado esp. 8mm, incluso caixilho/perfil
6.6	VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO / GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	Execução de portas em vidro temperado esp. 10mm, incluso caixilho/perfil
6.7	FRG-FEC-010	FECHADURA 457-(E49) E283 - ML600 CROMADA	41 unidades
6.8	FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	123 unidades
6.9	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	Execução de soleiras de granito largura 15cm
6.10	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	Execução de peitoril de granito largura 20cm
6.11	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, DOBRADIÇA E MARCO	Execução das portas dos vestiários
7	-	PINTURA	
7.1	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	Pintura das portas de madeira
7.2	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	Pintura acrílica nas paredes
7.3	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	Preparação das paredes para recebimento da pintura acrílica
7.4	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA / CORRIDA (PVA)	Pintura acrílica em teto
7.5	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	Preparação do teto para recebimento da pintura acrílica
7.6	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS , INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO NA COR BRANCA	Pintura esmalte na estrutura metálica da cobertura na cor branca
8	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
8.1	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	103 unidades
8.2	ELE-LUM-046	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO COM PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W	9 unidades
8.3	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	2000,00 metros
8.4	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	2000,00 metros
8.5	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	129 unidades
8.6	ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	59 unidades
8.7	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	5 unidades
8.8	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	3 unidades
8.9	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 30A	18 unidades
8.10	ELE-DIS-067	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 50A	18 unidades
8.11	ELE-PAD-055	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C1 DEMANDA ATE 15 KVA, BIFÁSICO	1 unidade
8.12	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	129 unidades
8.13	ELE-CXS-065	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	9 unidades

8.14	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	2000,00 metros
8.15	ELE-DUT-005	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	100,00 metros
8.16	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	1000,00 metros
8.17	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	200,00 metros
8.18	ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	100,00 metros
8.19	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	4 unidades
8.20	ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	1 unidade
8.21	ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	1 unidade
8.22	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	2 unidades
8.23	INST-STVAL-010	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	10 unidades
9	-	LOUÇAS E METAIS	
9.1	LOU-VAS-020	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	7 unidades
9.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	5 unidades
9.3	ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	12 unidades
9.4	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	20 unidades
9.5	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20 unidades
9.6	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	3 unidades
9.7	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3 unidades
9.8	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, APOIADA EM ALVENARIA	Execução de bancadas em granito
9.9	LOU-BOJ-010	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	6 unidades
9.10	MET-TOR-020	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6 unidades
9.11	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	12 unidades

9.12	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	13 unidades
9.13	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	13 unidades
9.14	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	10 unidades
9.15	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	5 unidades
9.16	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	5 unidades
10		REDE ÁGUA PLUVIAL	
10.1	HID-CXS-060	CAIXA ALVENARIA 60X60X60CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	10 unidades
10.2	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV-SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	Conforme projeto de rede de água pluvial
11	-	SPDA	
11.1	INSUMO 1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Conforme projeto de SPDA
11.2	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.3	INSUMO 11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	Conforme projeto de SPDA
11.4	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_ 10/2016	Conforme projeto de SPDA
11.5	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	Conforme projeto de SPDA
11.6	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.7	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.8	SPDA-BAR-010	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	Conforme projeto de SPDA
11.9	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.10	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.11	73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Conforme projeto de SPDA
11.12	SPDA-ABR-010	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	Conforme projeto de SPDA
11.13	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Conforme projeto de SPDA
11.14	73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	Conforme projeto de SPDA
11.15	SPDA-COM-035	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	Conforme projeto de SPDA
11.16	SPDA-SOL-030	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	Conforme projeto de SPDA
12	-	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
12.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIADEEMERGÊNCIAAUTÔNOMAIE-16COMLÂMPADADE8 W	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.2	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.3	INC-PLA-015	PLACAFOTOLUMINESCENTE"S1"OU"S2"-380X190MM(SAÍDA-DIREITA)	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.4	INC-EXT-015	EXTINTORDEINCÊNDIOTIPOPÓQUÍMICO20-B:C,CAPACIDADE6KG	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.5	INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.6	INC-BOM-005	ELETROBOMBAMOTORDE1,5CV,220V,TRIFÁSICOCOMCAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.7	INC-VAL-010	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.8	INC-REG-005	REGISTROGLOBOANGULAR15ºD=63MMPARAHIDRANTEINTERNO	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.9	INC-BOM-010	QUADRODEFORÇAPARAMOTORDE1,5CV,220V,TRIFÁSICO,CONTENDODISPOSITIVOPARAPARTIDAMANUALEAUTOMÁTICAA TRAVÉSDEPRESSOSTATOESÁIDAPARAALARMEDEBOMBAEMFUNIONAMENTO	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.10	INC-ABR-010	ABRIGOEMCHAPATIPOEXTERNO1PORTADEAÇOCARBONO,COMPLETO,VIDROTRANSPARENTE,COMAINSCRIÇÃO"INCÊNDIO",SUPORTEBASCULANTEPARAMANGUEIRAPINTADODEVERMELHO NAS DIMENSÕES 45 X 60 X 17 CM	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.11	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
12.12	INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico

12.13	HID-TUB-125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	Conforme projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
13	-	LIMPEZA	
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	Limpeza permanente e geral da obra

Eng. Civil: José Airton Junho dos Reis
 CREA: 56.250/D

Maurício Euclides Viana
 Prefeito Municipal