

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Un	Será medido proporcionalmente ao avanço físico da obra. Para esta equipe foi solicitado um Engenheiro Civil Pleno, dois encarregados gerais de obras, um almoxarife, um técnico de segurança do trabalho, um técnico de meio ambiente e um técnico de planejamento.
1.2	TAXA DO CREA PARA EMISSÃO DE ART PARA OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	un	Será medida por unidade (UN), uma vez ao início da obra, uma na entrega dos projetos executivos e outra após a entrega do as built.
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M ²	O serviço será pago por m ² (metro quadrado) de tapume executado. O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação do tapume especificado, inclusive pregos e concreto.
1.4	CANTEIRO DE OBRAS PARA RESERVATÓRIOS (Container, WC Químico, Isolamentos, Caçamba Estacionária, Andaimes, Entradas de Água e Energia)	un	Será medido por unidade (UN), proporcionalmente ao avanço físico da obra. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
1.5	Mobilização de canteiro em caminhão Munck	UN	Será medido no início da obra, após a mobilização dos equipamentos, insumos, máquinas, ferramentas e pessoal necessários para o início da obra.
1.6	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	Será medido uma única vez de acordo com a área em metro quadrado (m ²) da placa, após efetivamente instalada no padrão repassado pela EMAP, considerar-se-á, para a medição, apenas o BANNER, não considerando seus acessórios (tubos, etc.)
1.7	PROJETO EXECUTIVO	un	Será medido uma única vez, depois de entregue projeto executivo de cisterna com as especificações.
2	CISTERNA DA ÁREA PRIMÁRIA		
2.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	Será medido por hora (h) de serviço de topografia executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço. E apontado as horas trabalhadas em RDO.
2.2	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA	m ³	A medição será realizada por metro cúbico (m ³) de volume demolido de concreto. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	m ³	A medição será realizada por metro cúbico (m ³) de volume de entulho. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m ³ x Km	Será medida em metro cúbico vezes quilômetros (m ³ *KM) de volume transportado, até o limite de 30 Km. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m ³ x Km	Será medida em metro cúbico vezes quilômetros (m ³ *KM) de volume transportado, excedente a 30 Km percorrido. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.6	CORTE E DESMONTAGEM DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES EXISTENTE	un	Será medido por unidade (un) de desmontagem de tubulação executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,60 M. AF_03/2016	m ³	Será medido por metro cúbico (m ³) de volume de escavação executada (não será medido volume do material fora da escavação. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.8	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m ³	Será medido por metro cúbico (m ³) de volume de escavação executada (não será medido volume do material fora da escavação. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.9	Lastro de brita comercial	m ³	Será medido por metro cúbico (m ³) de volume de material devidamente lançado, espalhado adensado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m ²	Será medido por metro quadrado (m ²) de escoramento executado, considerando a área do maciço escorado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	A medição será realizada por metro cúbico (m ³) de volume de reaterro executado considerando o local de aplicação do material, devendo ser medido anteriormente ao lançamento do material para reaterro. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ³	A medição será realizada por metro cúbico (m ³) de volume de lastro de vala executada considerando o local de aplicação do material, devendo ser medido anteriormente ao lançamento do material para reaterro. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.13	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	Será medido por metro quadrado (m ²) de lona aplicada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.14	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m ³	A medição será realizada por metro cúbico (m ³) de volume de concreto bombeado, lançado, adensado e sarrafeado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de tela de aço posiconada e instalada. Não serão medidas áreas de sobreposição. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.16	Barras de transferência Ø = 25mm a cada 30cm, em junta de dilatação com espaçador soldado (treliça TR12646), em pavimento de concreto, fornecimento e instalação (excluindo eps)	UN	Será medido por unidade (un) de barra em junta de dilatação com barras fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA (TR08645)	m	Será medido por metro (m) de treliça fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.18	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de forma executada, considerando a área de contato com o concreto. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EPS 10 MM (ISOPOR) EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de EPS fornecido e instalado em junta de dilatação executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.20	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL 10 mm X 50 mm, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	m	Será medido por metro (m) linear de junta serrada executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.21	Confeção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	Será medido por metro (m) linear de canaleta confeccionada e executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.22	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	un	Será medido por unidade (UN) de grelha de ferro executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	Será medido por unidade (UN) de caixa enterrada fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	Será medido por metro (m) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.25	PINTURA DE ACABAMENTO NO PISO 02 DEMÃO NOVACOR OU SIMILAR	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação da pintura. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.26	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO(ZEBRADO)	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação da pintura. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.27	Placa de Identificação 20 x 40 cm, E=2mm, em PVC anti-chama, fotoluminescente - Fornecimento e Instalação	UN	Será medido por unidade (un) de placa de identificação instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.28	RESERVATÓRIO MODULAR DE PLACAS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO COM ASSESSÓRIOS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA COM 300M³ D3 VOLUME ÚTIL	UN	Será medido 50% após material fornecido e evidenciado o seu recebimento pelo fiscal EMAP e o saldo de 50% será medido após conclusão das instalações, testes e aprovação.
2.29	Portão metálico duas folhas (1,66 x 1,99 m) em tubos de aço galvanizado 2" e tela alambreado 5 x 5 cm, com ferrolho e cadeado. Inclusive pintura	UN	Será medido por unidade (un) de portão fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.30	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO INOX 2 1/2", ALTURA 2M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 5 X 5 CM	m	Será medido por metro (M) de alambreado executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.31	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.60m, inclusive tampa em concreto armado	UN	Será medido por unidade (un) de caixa de passagem fornecida e instalada em alvenaria. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
2.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	Será medido por unidade (un) de caixa hidráulica fornecida e instalada em alvenaria. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3	CASA DE BOMBAS ÁREA PRIMÁRIA		
3.1	PISOS E REVESTIMENTOS		
3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de contrapiso devidamente executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de impermeabilizante. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de revestimento cerâmico aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de radier executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.2	ESTRUTURA		
3.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	A medição será realizada por metro cúbico (m³) de volume de concreto usinado, bombeado, lançado e adensado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Será medido por metro (m) linear de verga executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Será medido por metro (m) linear de verga executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.3	PAREDES E PAINÉIS		
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de alvenaria executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.3.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de alvenaria em cobogó aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação da pintura. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação da pintura. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4	COBERTURA		
3.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de laje pré-moldada executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de impermeabilizante. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de massa. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.4	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	Será medido por metro (m) linear rufo executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação da pintura. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.4.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de chapisco. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de emboço. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.5.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de chapisco. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de aplicação de massa única. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.6	ESQUADRIAS		
3.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de porta fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de caixa instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de caixa instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de luva instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.4	ACESSÓRIO USO GERAL	UN	Será medido por unidade (un) de acessório instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	Será medido por unidade (un) de caixa instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de interruptor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de tomada fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de tomada fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.14	TOMADA 3P + T 32A	un	Será medido por unidade (un) de tomada fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Será medido por unidade (un) de disjuntor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.19	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Será medido por unidade (un) de luminária instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.26	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Será medido por unidade (un) de luminária instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Será medido por unidade (un) de luminária instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de quadro instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.7.29	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 40CV - 50CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de quadro fornecido, instalado, testado e aprovado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL 40 CV KSB MEGANORM 125-250	UN	Será medido por metro unidade (un) de conjunto moto bomba fornecido, instalado, testado e aprovado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por metro unidade (un) de curva fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.8.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	Será medido por unidade (un) de tê fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.5	FLANGE EM AÇO GALV. D=80mm (3")	un	Será medido por unidade (un) de flange fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de união instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	Será medido por unidade (un) de registro de gaveta instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	m	Será medido por metro (m) de tubo fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.9	TUBO FERRO FUNDIDO D=150 FLANGEADO, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	Será medido por metro (m) de tubo fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
3.8.10	Fornecimento e Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 150mm	UN	Será medido por unidade (un) de válvula fornecida e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.11	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, DN= 150mm	un	Será medido por unidade (un) de curva fornecida e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.12	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm	UN	Será medido por unidade (un) de junção fornecida e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.13	Bomba dosadora eletromagnética, para dosagem de cloro, vazão até 5,0 l/h e pressão máxima 7 Bar, com acessórios - Inclusive reservatório 50L, instalação hidráulica e elétrica	UN	Será medido por unidade (UN) de bomba fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	Será medido por unidade (un) de pressostato instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.15	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	UN	Será medido por unidade (un) de tê instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.16	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	M	Será medido por unidade (un) de plug fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.17	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de luva de redução instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.18	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTOMÁTICA POR ALTITUDE 6" FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de válvula instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.19	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTOMÁTICA POR ALTITUDE 3" FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de válvula instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de pintura executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de pintura executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.22	Fornecimento e instalação de suporte tipo mão francesa reforçada 500 mm	UN	Será medido por unidade (un) de suporte fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.23	Fornecimento e instalação de suporte para tubulação horizontal D = 150 mm com abraçadeira em cantoneira 2" x 2" x 1/4", chumbadores e barra roscada, inclusive pintura (h=21cm)	UN	Será medido por unidade (un) de suporte fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.24	Fornecimento e instalação de suporte para tubulação D = 80 mm com abraçadeira em cantoneira 2" x 2" x 1/4", chumbadores e barra roscada, inclusive pintura (h=21cm)	UN	Será medido por unidade (un) de suporte fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.25	Fornecimento e instalação de suporte para tubulação D = 80 mm e D = 150mm com cantoneira 2" x 2" x 1/4", chumbadores e barra roscada, inclusive pintura (h=21cm)	UN	Será medido por unidade (un) de suporte fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.26	Tomada de pressão D=150mm com Registros	UN	Será medido por unidade (un) de tomada de pressão fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.27	Tomada de pressão D=80mm com Registros	UN	Será medido por unidade (un) de tomada de pressão fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
3.8.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTREMIDADE BOLSA - FLANGE FERRO FUNDIDO D=150mm	UN	Será medido por unidade (un) de extremidade de bolsa fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4	Reservatório da Sede		
4.1	SERVIÇOS INICIAIS		
4.1.1	Barreira / isolamento de obras com tela plástica e tábuas de madeira	m	Será medido por metro (m) de serviço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de vegetação limpa do terreno. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.2	CASA DE BOMBAS		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	Será medido por metro cúbico (m³) de volume de escavação executada (não será medido volume do material fora da escavação. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	A medição será realizada por metro quadrado (m²) de área preparada de fundo de vala.. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de lona fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de forma para sapata fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.2.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de piso em concreto aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de revestimento cerâmico aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.3	ESTRUTURA		
4.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	Será medido por metro (m) de verga executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.3.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	Será medido por metro cúbico (m³) de concreto usinado, bombeado, adensado e lançado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Será medido por metro (m) de verga executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	Será medido por metro (m) de verga executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.3.5	Base de concreto para apoio moto-bomba (h=15cm)	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de serviço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.4	ALVENARIAS E ESQUADRIAS		
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de bloco cerâmico executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de cobogo aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.4.3	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO E PINTURA	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de portão fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.5	COBERTURAS E TELHADOS		
4.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de laje pré-moldada executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de impermeabilizante aplicado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		
4.6.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de chapisco executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de chapisco executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de chapisco executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de emboço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de emboço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de massa executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	Será medido por metro (M) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	Será medido por unidade (un) de joelho instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade (un) de tê instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.4	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de torneira de bóia instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	Será medido por unidade (un) de adaptador instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de registro fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.7	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade (un) de união fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	Será medido por metro (M) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	Será medido por unidade (un) de válvula fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de registro fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de tê instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.12	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de adaptador instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.13	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade (un) de união fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.14	Bomba dosadora eletromagnética, para dosagem de cloro, vazão até 5,0 l/h e pressão máxima 7 Bar, com acessórios - Inclusive reservatório 50L, instalação hidráulica e elétrica	UN	Será medido por unidade (un) de bomba dosadora fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	Será medido por unidade (un) de serviço executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.16	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	Será medido por unidade (un) de bomba fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de tê instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	Será medido por metro (M) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade (un) de joelho instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.20	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Será medido por unidade (un) de torneira fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.21	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO EM RAMAL EXISTENTE, PEAD/PVC/JS 25MM ou 32 MM, C/ HIDROMETRO 1,5, 3 OU 5 M3/H, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXA NO PASSEIO EM LIGAÇÃO PREDIAL NÃO MEDIDA, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO E HIDRÔMETRO	UN	Será medido por unidade (un) de hidrômetro instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.22	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	Será medido por unidade (un) de torneira fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	Será medido por unidade (un) de caixa fornecida e instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.7.24	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Será medido por metro (M) de tubo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.8.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de caixa instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de luva instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Será medido por metro (M) de cabo instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	Será medido por unidade (un) de caixa de passagem instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.8.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de caixa instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de interruptor instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Será medido por unidade (un) de tomada instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.12	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade (un) de disjuntor instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.13	QUADRO COMANDO CJ MOTOR BOMBA SUB P/MOTOR 1,5 A 2HP 220V BIFASICO	UN	Será medido por unidade (un) de quadro instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Será medido por metro (M) de eletroduto instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Será medido por unidade (un) de luminária instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Será medido por unidade (un) de luminária instalada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.19	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Será medido por unidade (un) de quadro instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.20	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	Será medido por unidade (un) de pressostato fornecido e instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Será medido por unidade (un) de condutele instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.8.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	Será medido por metro (M) de eletroduto instalado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9 RESERVATÓRIO			
4.9.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de regularização executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de lona aplicada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de lastro executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de forma para sapata executado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	Será medido por quilograma (kg) de armação fornecida e montada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.9.6	CONCRETAGEM DE INFRAESTRUTURA, FCK 40 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	A medição será realizada por metro cúbico (m³) de volume de concreto bombeado, lançado, adensado e sarrafeado. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			
ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.9.7	Reservatório de Água Metálico 30m³ em aço carbono ASTM A-36, com guarda-corpo superior, escada de acesso interna e externa com guarda-corpo, respiro, suportes para fixação da tubulação, flanges para a tubulação, alças de içamento, chumbadores. O reservatório deverá possuir pintura de proteção (fundo e acabamento) em epóxi. Incluso projeto e ART do engenheiro responsável (fornecimento e Instalação)	UN	Será medido 50% após material fornecido e evidenciado o seu recebimento pelo fiscal Emap e o saldo de 50%, será medido após conclusão das instalações, testes e aprovação

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITENS	SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	P.UNIT.
4.10	DEMOLIÇÃO CISTERNA EXISTENTE		
4.10.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de limpeza executada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.10.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	A medição será realizada por metro cúbico (m³) de volume laje demolida. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.10.3	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	A medição será realizada por metro cúbico (m³) de aterro e compactação. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.10.4	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	A medição será realizada por metro cúbico (m³) de terra vegetal preparada, fornecida e espalhada. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
4.10.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	Será medido por metro quadrado (m²) de área de grama fornecida e plantada em placas. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
5	SERVIÇOS FINAIS		
5.1	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" E DATA BOOK	UN	Será medida por unidade (UN), uma vez após a entrega do As Built e Data Book em mídia digital (CD DVD) e 02 duas vias impressas dos desenhos e documentos.
5.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	Será medido por metro quadrado (m²) de área devidamente limpa. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
5.3	Desmobilização de Canteiro em Caminhão Munck	UN	Será medido no final da obra após a desmobiulização de equipamentos, máquinas, materias remanescentes e pessoal.
6	ITENS DE SIMPLES FORNECIMENTO		
6.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	Será medido por unidade (un) de bomba entregue à Fiscalização. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
6.2	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTOMÁTICA POR ALTITUDE 6"	UN	Será medido por unidade (un) de válvula entregue à Fiscalização. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.
6.3	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL AUTOMÁTICA POR ALTITUDE 3"	UN	Será medido por unidade (un) de válvula entregue à Fiscalização. Deverá ser previamente medido e autorizado pela Fiscalização o local onde será executado o serviço.