

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.0			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS			
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO EM % CONFORME AVANÇO FÍSICO DA OBRA
1.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
1.3			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
1.4			PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,96	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
1.5			TAXA DO CREA PARA EMISSÃO DE ART PARA OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CREA-MA)	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
2.0			SERVIÇOS INICIAIS			
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	213,70	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
2.2			REALIZAÇÃO DE UM FURO DE SONDAGEM (SPT), EM ÁREA DE FÁCIL ACESSO, SEM PRESENÇA DE VEGETAÇÃO ALTA, ATÉ O LIMITE DO IMPENETRÁVEL, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, GUARDA DE MATERIAIS E EMISSÃO DE RELATÓRIOS.	UNID	3,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
2.3			ÍÇAMENTO DE PEÇAS PREMOLDADAS EXISTENTES, PARA REPOSIÇÃO DAS MESMAS	CJ	1,00	SERÁ MEDIDO POR CJ DE SERVIÇO EXECUTADO
3.0			ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
3.1			ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO DA COBERTURA EM ELEMENTOS PREMOLDADO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.2			ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRÁULICO E INCÊNDIO COMPLETO, ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.3			ELABORAÇÃO DE PLANO DE RIGGER, PARA MOVIMENTAÇÃO/ÍÇAMENTO DE CARGAS ATRAVÉS DE GUINDASTE RODOVIÁRIO, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO/INVENTÁRIO DAS PEÇAS A SEREM ÍÇADAS. (RESERVATÓRIO METÁLICO, COBERTURA E PREMOLDADOS EXISTENTES)	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
3.4			ELABORAÇÃO DE PROJETO ASBUILT DA OBRA	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
4.0			SERVIÇOS EM TERRA E ROCHA			
4.1			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	220,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.2			PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	220,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.3			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	89,20	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.4			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	52,42	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.5			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	64,34	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.6			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	52,42	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
4.7			CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DMT ATÉ 10 KM	M3	29,83	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.0			FUNDAÇÃO			
5.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,42	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.2			FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	65,50	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.3			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.4			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	8,64	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.5			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2713,40	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO
5.6			CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	19,26	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.7			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	28,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
5.8			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	M2	51,84	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
6.0			ESTRUTURAS PREMOLDADAS			
6.1			PILAR PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M3	3,84	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
6.2			VIGA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M3	4,60	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
6.3			TERÇA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	60,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
6.4			TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FABRICA ATÉ FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2	180,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
6.5			MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	180,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
7.0 RESERVATÓRIO METÁLICO						
7.1			RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE DE 100M3, FABRICADO EM AÇO TIPO ASTM A-36 COM CERTIFICADO DE INSPEÇÃO DA USINA, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM FUNDO EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO, ESCOTILHA DE VISITA NO TETO, ESCADA INTERNA FIXA PARA MANUTENÇÃO, ESCADA EXTERNA DO TIPO MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, PATAMAR DE DESCANSO, GRADE DE PROTEÇÃO NO TETO, BOCA DE VISITA NO COSTADO, SUPORTE PARA RAIÓ, LUZ PILOTO, BÓIA ELÉTRICA E CONEXÕES HIDRÁULICAS CONFORME PROJETO EXECUTIVO E CADERNO DE ENCARGOS	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID FORNECIDO E EVIDENCIADO O SEU RECEBIMENTO PELO FISCAL EMAP
7.2			IÇAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 100M3, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE RODOVIÁRIO 30T	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
7.3			LINHA DE VIDA EM CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 8 MM - (5/16"), COM TRAVA QUEDAS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO INSTALADO EM ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 15 METROS DE ALTURA.	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
8.0 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL CANALETA 90 OU KALHETAO						
8.1			TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	180,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.0 PAVIMENTAÇÃO						
9.1			CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	8,40	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	116,85	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.3			FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	116,85	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.4			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	9,35	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.5			PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	87,45	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.6			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	18,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.7			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	12,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
9.8			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	29,40	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
9.9			ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	134,85	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
10.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - DIVERSAS						
10.1			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	16,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
10.2			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	22,40	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
10.3			CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,95	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
10.4			LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS						
11.1			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	91,90	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.2			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,50	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.3			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,44	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.4			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	1,11	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.5			ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	13,45	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
11.6			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	44,40	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.7			APLICAÇÃO DE TELA EM ARAME GALVANIZADO, MALHA 2, FIO 22 BWG, TIPO "GALINHEIRO", NAS UNIÕES DA ALVENARIA COM OS PILARES PREMOLDADAS DA COBERTURA	M2	4,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
11.8			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,58	SERÁ MEDIDO POR KG DE SERVIÇO EXECUTADO
11.9			GUARDA-CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, COM DOIS NÍVEIS DE CORRIMÃO, 0,70M E 0,92M EM TUDOS DE 1 1/4" E MONTANTES DE 2" A CADA METRO, COMPRIMENTO 2,40 M, CHUMBADO NO PISO	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	6,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.2			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	376,75	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,60	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,90	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,75	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.6			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.7			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.8			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.9			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.10			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.11			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.12			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.13			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO)	UNID	6,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.14			DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.15			DISPOSITIVO REFERENCIAL RESIDUAL DE 25A X 30MA - 4 POLOS REF. WRX12530MA DA CUTLER HAMMER, 5SM1 DA SIEMENS, SDR 425-30 DA STECK, OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.16			FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	80,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.17			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	M	55,60	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.18			SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID	40,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.19			TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID	3,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.20			TALA PLANA PERFURADA 50MM	UNID	36,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.21			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.22			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.23			ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2"	M	65,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.24			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.25			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.26			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,50	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.27			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.28			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,50	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
12.29			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.30			LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W, LUXTRON OU SIMILAR	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.31			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.32			REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 60W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°.K, IRC >70%, V. ÚTIL 40.000 HORAS, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBÁ OU SIMILAR	UNID	4,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.33			LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18/20W, IP65.	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.34			LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED, 75W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE HIGH BAY, TEMP DE COR 5000°.K, IRC >70%, V.ÚTIL 50.000 H,REF.LH-90,R80°, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBÁ OU SIMILAR	UNID	12,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.35			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.36			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.37			QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	SERÁ MEDIDO POR UND DE SERVIÇO EXECUTADO
12.38			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.39			BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
12.40			RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
12.41			SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
13.0			INSTALAÇÕES DE SPDA			
13.1			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
13.2			CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
13.3			CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
13.4			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
13.5			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
13.6			ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
13.7			SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
14.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS			
14.1			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	15,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
14.2			EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
14.3			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	19,25	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
14.4			CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,90	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
14.5			ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
14.6			DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCAÇÃO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,20	SERÁ MEDIDO POR M3 DE SERVIÇO EXECUTADO
15.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE COMBATE À INCÊNDIO			
15.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.2			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.3			KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.4			TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.5			CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.6			TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.7			TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	14,78	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.8			TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	23,94	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.9			ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 2X15M (UMA UNID DE 2 1/2" E UMA UNIDADE DE 1 1/2"), REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.10			REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	UNID	4,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.11			REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 4"	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.12			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UNID	6,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.13			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UNID	3,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.14			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2 1/2"	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.15			EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.16			EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.17			EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SERÁ MEDIDO POR UN DE SERVIÇO EXECUTADO
15.18			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCAÇÃO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.19			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.20			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.21			ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UNID	4,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
15.22			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	29,72	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
15.23			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	9,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
16.0			ESQUADRIAS			
16.1			JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,40	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
16.2			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,66	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
16.3			PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
17.0			PINTURA			
17.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	241,40	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
17.2			TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	155,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
17.3			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
17.4			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,20	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
17.5			PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
17.6			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
17.7			PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,40	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO
18.0			COMUNICAÇÃO VISUAL			
18.1			CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	7,00	SERÁ MEDIDO POR M2 DE SERVIÇO EXECUTADO
18.2			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
18.3			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	8,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO
18.4			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	M	5,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO