

ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO																
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	12,00	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23	80.314,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	m	500,00	27,86	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83	1.160,83
2.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	200,00	122,05	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17	2.034,17
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	m	300,00	16,87	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75	421,75
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m x mês	300,00	15,48	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00	387,00
3	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	50,00	46,63	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29	194,29
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50,00	6,22	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200,00	2,89	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17	48,17
3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,00	104,23	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86	86,86
3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,00	219,66	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53	91,53
3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	50,00	13,62	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75	56,75
3.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,00	2,64	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78
3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MARMORITE	m²	50,00	19,45	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04
3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	300,00	18,67	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75	466,75
3.10	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,00	11,70	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25
3.11	DEMOLIÇÃO DE MURO DE PLACAS	m²	100,00	20,30	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17	169,17
3.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4.500,00	4,22	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50	1.582,50
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	135.000,00	1,50	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00	16.875,00
3.14	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	m³	300,00	14,64	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00	366,00
3.15	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL À GRANEL,E BOTA FORA DTM-50m	m³	100,00	47,90	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17	399,17
3.16	ÁREA REGULARIZADA PARA BOTA FORA	m³	4.800,00	26,84	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00	10.736,00
3.17	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	100,00	25,28	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67	210,67
3.18	REMOÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO, COM REAPROVEITAMENTO	m	500,00	9,53	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08	397,08
3.19	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GERAL COM OU SEM CUBA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	20,00	44,09	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48	73,48
3.20	REMOÇÃO DE PISOS DE MADEIRA (TACOS), COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	100,00	19,45	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08	162,08
3.21	REMOÇÃO DE FORROS EM PVC E POLIESTIRENO (ISOPOR), COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	100,00	20,00	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67	166,67
3.22	REMOÇÃO DE GUARDA- CORPOS METÁLICOS	m	100,00	59,49	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75	495,75
3.23	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	un.	50,00	7,16	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83	29,83
3.24	REMOCAO PECAS DE LOUCA INCLUSIVE ACESSORIOS	un.	50,00	60,91	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79	253,79
3.25	REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA,COM REAPROVEITAMENTO	m²	100,00	10,15	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58	84,58
3.26	REMOÇÃO DE PORTAS E QUARNIÇÕES DE MADEIRA TIPO PRANCHETA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	20,00	15,57	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95	25,95
3.27	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,00	11,67	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
4	ROÇADA / CAPINA / VARRIÇÃO / LIMPEZA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	m²	3.000,00	1,30	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00	325,00
4.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	5.000,00	1,34	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33	558,33
4.3	LIMPEZA TERRENO COM ROÇADEIRA MECANICA	m²	600.000,00	0,52	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00
5	ESCAVAÇÃO E ATERRO			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	m³	10,00	51,32	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77	42,77
5.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	m³	50,00	12,15	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63	50,63
5.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	60,00	27,39	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95	136,95
6	BASES / LASTROS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	500,00	37,63	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92	1.567,92
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	3.500,00	87,95	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08	25.652,08
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	3.000,00	26,07	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50	6.517,50
6.4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CAÑA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	m	150,00	121,32	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50	1.516,50
6.6	DRENAGEM COM BRITA 1	m³	30,00	127,25	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13	318,13
6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	m	700,00	17,63	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42	1.028,42
6.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	m	700,00	20,92	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33	1.220,33
7	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS DE ACESSO COM PAVIMENTO ASFÁLTICO			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 40 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	m³xkm	8.000,00	1,50	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE (0,20m) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	m³	500,00	158,72	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33	6.613,33
7.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ,DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	500,00	2,85	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75
7.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	m²	4.700,00	1,78	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17	697,17
8	MUROS / CERCAS / ALAMBRADOS / CONCERTINA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	MURO DIVISÓRIO COM BLOCO DE CONCRETO, E=15cm, altura 2,20m SOBRE SAPATA CORRIDA E CINTAMENTO SUPERIOR	m	50,00	443,23	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79	1.846,79
8.2	CERCA DE ARAME FARPADO CINCO FIADAS COM MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO ARMADO, ALTURA LIVRE 2,00m	m	500,00	63,22	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17	2.634,17
8.3	ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADO EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO CURVO, ALTURA LIVRE 2,00m E	m	300,00	164,69	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25	4.117,25
8.4	CONCERTINA DUPLA EM AÇO INOX AISI 430, Ø 450mm COMPLETA	m	300,00	40,24	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00	1.006,00
9	ESTRUTURA DE CONCRETO - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	EXECUÇÃO DE FORMA EM TÁBUA DE PINUS PARA FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO, UTILIZAÇÃO 3 VEZES (SAPATAS E/OU CINTAS)	m²	500,00	54,18	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50	2.257,50
9.2	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	m²	500,00	20,46	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50	852,50
9.3	ARMADURA DE AÇO CA-50 fina, Ø 3,4 a 6,0mm, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.000,00	11,16	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00
9.4	ARMADURA DE AÇO CA-50 média, Ø 6,3 a 10,0mm, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.000,00	11,39	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33	1.898,33
9.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	400,00	12,54	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00
9.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016,	m³	30,00	474,28	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70	1.185,70
9.7	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	17,00	423,16	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48	599,48
9.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	m³	10,00	381,78	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15	318,15
9.9	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 50 MM	un	10,00	58,05	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38
9.10	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 100 MM	un	9,00	64,50	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38	48,38
9.11	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 150 MM	un	10,00	77,40	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50
9.12	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 200 MM	un	10,00	103,20	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00
9.13	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 250 MM	un	10,00	129,00	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50
9.14	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 300 MM	un	10,00	193,50	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25	161,25
9.15	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 350 MM	un	10,00	296,70	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25	247,25
9.16	PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 400 MM	un	10,00	387,00	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50	322,50



CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
9.17	PAÍNEL TRELÇADO UNIDIRECIONAL, LARGURA DE 25CM	m²	50,00	433,81	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54	1.807,54
10	ALVENARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	m²	500,00	76,10	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83	3.170,83
10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA	m²	200,00	55,51	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17	925,17
10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	m²	100,00	39,23	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92	326,92
10.4	APICOAMENTO DE PAREDES	m²	300,00	6,73	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25	168,25
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIOS SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA DE 1/2" E ACESSÓRIOS	un	18,00	187,63	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45	281,45
11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE SE LOUÇA BRANCA 18 L COM COLUNA E ACESSÓRIOS	un	12,00	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94	520,94
11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE BACIAS DE LOUÇA BRANC, ASSNTO COMPATÍVEL, COM CAIXA ACOPLADA COM DUAS OPÇÕES DE	un	12,00	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66	860,66
11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIAS HANDICAPPED ESPECIAL PARA DEFICIENTE FÍSICO, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO COMPATÍVEL,	un	12,00	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79	975,79
11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIOS EM LOUÇA BRANCA QUE ATENDE A NBR 6500	un	12,00	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51	600,51
11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE SEGURANÇA EM AÇO INOX 304, 80cm, COM CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES QUE ATENDEM À	un	12,00	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90	361,90
11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS PARA PIA, TANQUE E LAVATÓRIOS	un	36,00	59,13	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39	177,39
11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA AUTOMÁTICA TIPO ACQUAPRESS	un	30,00	222,09	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23	555,23
11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø 40MM	m	120,00	16,37	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70	163,70
11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø 50MM	m	140,00	23,80	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67	277,67
11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø100MM	m	150,00	46,22	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75	577,75
12	PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICALPARA APLICAÇÃO DE DIFERENTES SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COM	m²	300,00	41,93	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25	1.048,25
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ - FABRICADA, COM VÉU DE POLIÉSTER	m²	300,00	92,88	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00	2.322,00
12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIOS APLICANDO NA ESTRUTURA DE CONCRETO 04 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-	m²	100,00	87,08	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67	725,67
13	COBERTURAS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA COM TELHA TRAPEZÓIDAL COM TRELÇAS,METALON E ESTRUTURA DE	m²	200,00	192,57	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50	3.209,50
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 FIBROCIMENTO COM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	50,00	126,55	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29	527,29
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 FIBROCIMENTO COM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	50,00	118,24	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67	492,67
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, 01 ÁGUA COM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	50,00	123,89	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21	516,21
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, 02 ÁGUAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	20,00	223,61	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68	372,68
13.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA # 20	m	100,00	52,64	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67	438,67
13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 100MM	m	50,00	67,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58	281,58
14	ESQUADRIAS GUARDA-CORPOS / CORRIMÃOS / COBOGÓS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR.ALUMÍNIO, VENEZIANA COM CONTRA MARCO	m²	20,00	528,46	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77	880,77
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER, BASCULANTE, ALUMÍNIO(VIDRO 4MM), C/ CONTRA MARCO	m²	20,00	491,44	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07	819,07
14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO UMA FOLHA, COM FERRAGENS, INCLUSIVE COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	m²	12,00	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67	486,67
14.4	PORTAO (4,00 X 2,40 METROS) EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,	m²	12,00	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75	866,75
14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO, ATÉ 1M², COM CANTONEIRA DE 5/8" x 1/8"	m²	12,00	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22
14.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO , ENTRE 1 E 2M² COM CANTONEIRA DE 3/4" x 1/8"	m²	12,00	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22
14.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO, ACIMA DE 2M² COM CANTONEIRA DE 1" x 4MM	m²	12,00	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22	855,22
14.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS METÁLICOS	m	100,00	461,38	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83	3.844,83
14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COMPLETO COM PORTA DE MADEIRA LISA, SEMI-OCA, BATENTE, GUARNIÇÃO,E FECHADURA,	un	12,00	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09	855,09



CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
14.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COMPLETO COM PORTA DE MADEIRA LISA, SEMI-OCA, BATENTE, GUARNIÇÃO,E FECHADURA,	un	12,00	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60	889,60
14.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACICO, COM	un	20,00	540,30	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50	900,50
14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACICO, COM	un	20,00	559,27	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12	932,12
14.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACICO, COM	un	12,00	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54	563,54
14.14	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	100,00	120,89	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42	1.007,42
14.15	GRADIL COM TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELA/BASCULANTE DE FERRO (COM CANTONEIRA DE 1"x1/8" E TELA ONDULADA FIO 12 MALHA	m²	50,00	280,83	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13
15	REVESTIMENTO - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	500,00	5,90	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83
15.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA	m²	500,00	42,48	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00	1.770,00
15.3	AZULEJO CERÂMICO BRANCO 30x60CM, POLIDO,RETIFICADO, APLICADO COM ARGAMASSA DE ALTA ADESIVIDADE (CIMENTO COLANTE)	m²	200,00	81,67	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17	1.361,17
15.4	PORCELANATO P15-A, 60x60CM, RETIFICADO, NÃO POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA PARA PORCELANATO	m²	100,00	156,59	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92	1.304,92
15.5	PORCELANATO P15-A, 80x80CM, RETIFICADO, NÃO POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA PARA PORCELANATO	m²	100,00	234,92	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67	1.957,67
15.6	FORNECIMENTO/ ASSENTAMENTO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO BRANCAS 15MMx15MM	m	60,00	44,58	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90	222,90
15.7	POLIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISOS TIPO GRANITINA	m²	150,00	38,70	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75	483,75
15.8	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL	m²	200,00	74,72	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33	1.245,33
15.9	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	m	280,00	15,26	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07	356,07
15.10	PISO DE GRANITO BRANCO SIENA	m²	100,00	239,27	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92	1.993,92
15.11	SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO SIENA	m	334,00	56,42	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36	1.570,36
15.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA N° 1, EM AÇO INOX 304	m²	20,00	504,17	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28	840,28
15.13	DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	50,00	312,45	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88	1.301,88
15.14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR, PRIMEIRA LINHA	m²	20,00	439,67	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78	732,78
15.15	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	m²	10,00	164,01	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68	136,68
15.16	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO VINÍLICO (LVT), ESP=5MM, 100% EM PVC	m²	50,00	160,39	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29	668,29
15.17	EXECUÇÃO DE RASPAGEM E APLICAÇÃO DE SINTECOA BASE D'ÁGUA FOSCO, EM PISOS DE MADEIRA	m²	100,00	54,57	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75	454,75
15.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO	m²	10,00	96,75	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63	80,63
16	PINTURA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1	PINTURA DE TETO - TINTA PVA	m²	2.500,00	11,07	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25	2.306,25
16.2	PINTURA DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	m²	500,00	39,91	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92
16.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO. AF_06/2014 ,APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM	m²	10.000,00	16,24	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33	13.533,33
16.4	PINTURA DE PAREDE INTERNA - TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM SELADOR	m²	50,00	23,87	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46	99,46
16.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE	m²	15.000,00	17,79	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50	22.237,50
16.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1.000,00	30,07	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83	2.505,83
16.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	500,00	20,33	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08	847,08
16.8	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	500,00	39,91	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92	1.662,92
16.9	PINTURA EPOXI	m²	100,00	169,07	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92	1.408,92
16.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	m²	1.000,00	14,11	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83	1.175,83
17	VIDRAÇARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO, MARTELADO OU CANELADO COM OU SEM UTILIZAÇÃO DE MASSA OU BORRACHA DE	m²	200,00	149,12	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33	2.485,33
17.2	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, TIPO BLINDEX, FERRAGENS PRETAS, EM VÃOS DE PORTAS,JANELAS,BÁSCULAS, FIXOS OU	m²	50,00	326,52	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50	1.360,50
17.3	INSTALAÇÃO DE PELÍCULA INSULFILME G35	m²	40,00	70,95	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50






CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
18	FORROS / DIVISÓRIAS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	400,00	40,47	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00	1.349,00
18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO	m²	200,00	96,65	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83	1.610,83
18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO EUCATEX COM VIDRO, DUAS PORTAS DE 80X210CM	m²	150,00	161,25	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63	2.015,63
18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO EUCATEX SEM VIDRO, DUAS PORTAS DE 80X210CM	m²	200,00	122,55	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50	2.042,50
18.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE EUCATEX 80x210CM	un	20,00	361,20	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00	602,00
18.6	REPAROS EM DEVISÓRIAS E FORROS EM GESSO	m²	10,00	49,67	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39
18.7	MANUTENÇÃO DE PORTAS E DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX	un	10,00	129,00	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50
19	MANUTEÇÃO ELÉTRICA PREDIAL - MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.1	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO 6600 W - 220V LORENZETTI OU SIMILAR	un	30,00	66,10	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25
19.2	T4ROCA DE RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO, 6.600W - 220V LORENZETTI OU SIMILAR	un	60,00	66,10	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50
19.3	TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 65W/110 V ou 220V DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA	un	30,00	66,10	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25
19.4	TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 85W/110V ou 220V DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA	un	24,00	66,10	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20
19.5	TROCA DE RECEPTÁCULOS DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA	un	24,00	66,10	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20
19.6	TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 65W/110 V ou 220V DE LUMINÁRIAS DE POSTES, COM LIMPEZA	un	24,00	66,10	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20	132,20
19.7	TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 85W/110 V ou 220V DE LUMINÁRIAS DE POSTES, COM LIMPEZA	un	12,00	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10
19.8	TROCA DE RECEPTÁCULOS DE LUMINÁRIAS DE POSTES ,COM LIMPEZA	un	12,00	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10	66,10
19.9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS FLUORESCENTES TUBULARES E SOQUETES, EM PAINÉIS DE LED DE SOBREPOR	un	50,00	66,10	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42
19.10	INSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE LED DE SOBREPOR	un	50,00	66,10	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42
19.11	DESMONTAGEM DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED TUBULAR T5 OU T8;	un	60,00	132,20	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00
19.12	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA EM DUTOS SUBTERRÂNEOS	m	100,00	66,10	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83
19.13	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICAEM DUTOS DE CIRCUITOS PREDIAIS DE ILUMINAÇÃO OU TOMADAS	m	400,00	66,10	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33	2.203,33
19.14	INSTALAÇÃO DE CANALETAS DO SISTEMA X	m	100,00	66,10	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83
19.15	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE, CANALETA EXTERNA	m	200,00	66,10	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67	1.101,67
19.16	INSTALAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS EM ÁREA EXTERNA, DE ATÉ 4M DE ALTURA	un	20,00	264,40	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67	440,67
19.17	INSTALAÇÃO DE ARANDELAS, ESPETTOS E BALIZADORES	un	50,00	66,10	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42
19.18	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR	un	30,00	66,10	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25
19.19	INSTALAÇÃO DE TOMADA 110V OU 220V	un	100,00	66,10	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83	550,83
19.20	INSTALAÇÃO DE TOMADA DE CABEAMENTO LÓGICO	un	30,00	66,10	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25
19.21	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE LÓGICA	m	500,00	66,10	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17	2.754,17
19.22	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.23	RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.24	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.25	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.26	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.27	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO	m	10,00	66,10	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08
19.28	INSTALAÇÃO DE ELETROFITA	m	10,00	66,10	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08
19.29	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 3 DISJUNTORES	un	10,00	198,30	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25	165,25
19.30	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 6 DISJUNTORES	un	20,00	198,30	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50	330,50
19.31	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 12 DISJUNTORES	un	40,00	198,30	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00	661,00



CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA																
Base: 13/03/2020																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
19.32	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 1/2"	un	10,00	66,10	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08
19.33	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 3/4"	un	20,00	66,10	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17	110,17
19.34	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 1"	m	40,00	66,10	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33	220,33
20	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	200,00	1,51	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17
20.2	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	200,00	84,24	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00	1.404,00
20.3	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDAÇÃO	m²	200,00	74,02	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67	1.233,67
20.4	TRATAMENTO ANTICORROSIVO DE FERRAGENS COM PRIMER A BASE DE ZINCO	m²	200,00	39,90	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00
20.5	SUBSTITUIÇÃO DAS FERRAGENS ATÉ 12MM	m	200,00	5,93	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83	98,83
20.6	PREENCHIMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS PREPARADAS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTA RESISTÊNCIA ATÉ 2CM	m²	50,00	76,11	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13	317,13
20.7	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO VIAPLUS 7.000 OU FLEXCRYL, EM SUPERFÍCIE DE ESTRUTURA, COM ESPESSURA DE 1CM	m²	500,00	98,04	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00	4.085,00
20.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SEMIFLEXÍVEL IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURADO, COM VÉU DE POLIESTER E	m²	300,00	76,11	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75	1.902,75
20.9	FECHAMENTO DE NICHOS DE TUBULAÇÃO COM GROUT ( ATÉ 150MM)	m²	20,00	86,43	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05
20.10	FECHAMENTO DE NICHOS DE TUBULAÇÃO COM GROUT ( DE 150 À 300MM)	m²	20,00	86,43	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05	144,05
20.11	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	10,00	712,04	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37	593,37
21	LOGOMARCA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA EM VINIL ADESIVO NOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS (2,00X1,00M)	un	60,00	885,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00	4.425,00
21.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NOS RESERVATÓRIOS (2,00x1,00M)	un	40,00	1.699,20	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00	5.664,00
21.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NAS ELEVATÓRIAS (1,00X0,50M)	un	40,00	448,40	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67	1.494,67
21.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NAS ETA's E ETE's (1,00X0,50M)	un	20,00	448,40	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33	747,33
22	PAISAGISMO / JARDINAGEM - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.1	EXECUÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS - EQUIPE DE JARDINAGEM COM 01 JARDINEIRO E 01 AUXILIAR	diária	10,00	296,20	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83	246,83
22.2	FORNECIMENTO DE MUDA DE PALMEIRA RAFIS	haste	40,00	15,48	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60	51,60
22.3	FORNECIMENTO DE MUDA DE DRACENA	un	20,00	45,15	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25	75,25
22.4	FORNECIMENTO DE MUDA DE DRACENA TRICOLOR	un	20,00	32,25	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75
22.5	FORNECIMENTO DE MUDA DE CRÓTON VERMELHO	un	20,00	32,25	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75	53,75
22.6	FORNECIMENTO DE MUDA DE BUXINHO	un	40,00	58,05	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50
22.7	FORNECIMENTO DE MUDA DE SINGÔNIO	un	50,00	2,32	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67
22.8	FORNECIMENTO DE MUDA DE LÍRIO DA PAZ	un	50,00	7,10	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
22.9	FORNECIMENTO DE MUDA DE ALPINIA PURPURATA	un	50,00	32,25	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38	134,38
22.10	FORNECIMENTO DE MUDA DE MANACÁ DE JARDIM	un	20,00	28,64	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73
22.11	FORNECIMENTO DE MUDA DE GARDÊNIA	un	30,00	42,44	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10	106,10
22.12	FORNECIMENTO DE MUDA DE BELA EMÍLIA	un	50,00	2,97	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38	12,38
22.13	FORNECIMENTO DE MUDA DE IXORA	un	50,00	5,81	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21	24,21
22.14	FORNECIMENTO DE CUIA DE JIBÓIA	un	30,00	11,61	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03	29,03
22.15	FORNECIMENTO DE MUDA DE AMENDOIM FORRAGEIRO	un	200,00	0,77	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83
22.16	FORNECIMENTO DE MUDA DE RABO DE GATO	un	200,00	2,97	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50
22.17	FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA	m²	3.000,00	8,13	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50	2.032,50
22.18	FORNECIMENTO DE SUBSTRATO	kg	1.000,00	0,65	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17	54,17
22.19	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO	kg	1.000,00	1,94	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67	161,67

				CRONOGRAMA FÍSICO												
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA CESAMA				Base: 13/03/2020												
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
22.20	FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA	l	1.000,00	2,45	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17	204,17
22.21	FORNECIMENTO DE DELIMITADOR DE JARDIM	m	50,00	5,03	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
22.22	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO 3,2mm (1/8)	m	100,00	1,55	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92
22.23	FORNECIMENTO DE CLIPS GRAMPO PARA CABO 3,2mm (1/8)	un	50,00	0,90	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
22.24	FORNECIMENTO DE JARDINEIRA DE POLIETILENO 65X30X30cm (larg x alt x prof)	un	20,00	112,88	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13	188,13
22.25	FORNECIMENTO DE VASO DE POLIETILENO 35X55X35cm (larg x alt x prof)	un	20,00	87,72	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20	146,20
22.26	FORNECIMENTO DE VASO DE POLIETILENO 35X74X35cm (larg x alt x prof)	un	10,00	153,51	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93	127,93
22.27	FORNECIMENTO DE BANCOS DE CONCRETO SEM ENCOSTO DE 150X45cm	un	15,00	406,35	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94	507,94
22.28	MANUTENÇÃO - EQUIPE DE JARDINAGEM COM 01 JARDINEIRO E 01 AUXILIAR	equipe/mês	12,00	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78	8.885,78
23	LIMPEZA GERAL DA OBRA			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.1	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAÇÃO	m²	30.000,00	1,01	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL GERAL				398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17	398.065,17