

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: NOTA TÉCNICA			
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BASE DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DA PONTA DA ESPERA			
	Nº EMAP: 2018.03-NT-GER-2108-0001-R00	DATA 31/07/2018	REVISÃO: 00	Nº DE FOLHAS 4

Esta Nota Técnica tem como finalidade explicar a origem dos valores unitários adotados no processo de Contratação de empresa especializada em construção civil para Construção da Base de Emergência de Equipamentos de Combate à Incêndio do Terminal de Passageiros da Ponta da Espera, localizado em São Luís - MA.

O orçamento-base de uma licitação tem como objetivo servir de paradigma para a Administração fixar os critérios de aceitabilidade de preços – total e unitários – no edital, sendo a principal referência para a análise das propostas das empresas participantes na fase externa do certame licitatório.

Na orçamentação de uma obra pública, as composições são selecionadas com base nas especificações técnicas estabelecidas para os serviços e devem ser obtidas em sistemas de referência de preços, em publicações técnicas. É importante salientar que, sempre que necessário, as composições devem ser adaptadas às características específicas da obra.

No que tange aos custos unitários dos insumos e serviços, desde 2002, a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), que dispõe sobre as diretrizes para a elaboração da Lei Orçamentária Federal do ano seguinte, estabelece que esses devem ser obtidos do SINAPI.

No entanto, nos casos em que custos unitários de insumos ou serviços não forem encontrados no SINAPI, poderão ser adotados aqueles disponíveis em tabelas de referência formalmente aprovadas por órgão ou entidade da administração pública federal, como o Sicro/DNIT, entre outros. Subsidiariamente, podem ser consultadas revistas técnicas especializadas e até mesmo o mercado local. É importante lembrar que as fontes de consulta devem ser indicadas na memória de cálculo do orçamento, fazendo parte da documentação do processo licitatório.

Então, com o intuito de propiciar um melhor entendimento a este documento, segue lista de esclarecimentos referentes ao orçamento elaborado:

1. PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

A planilha de serviços e preços foi elaborada com a utilização das bases de referência SINAPI, no entanto, houve inviabilidade da definição dos custos de alguns serviços, nos levando a utilizar dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgão ou entidade da administração pública (DNIT/SICRO, SEINFRA/CE, ORSE, SIURB/SP etc), publicações técnicas e pesquisa de mercado. Em alguns casos específicos foi elaborada uma composição de custo a partir de insumos da base de referência das tabelas oficiais e outras a partir de cotações anexas a este documento.

2. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

As composições abaixo relacionadas foram criadas devido a inexistência ou incompatibilidade de composições existentes nas bases oficiais do governo para atendimento das especificações do referido projeto.


COMP	SERVIÇOS	UNID.	JUSTIFICATIVA
EMAP - 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 2	VIGIA NOTURNO MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 3	TÉCNICO DE SEGURANÇA MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 5	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	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 6	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO DA COBERTURA EM ELEMENTOS PREMOLDADO	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: NOTA TÉCNICA			
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BASE DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DA PONTA DA ESPERA			
	Nº EMAP: 2018.03-NT-GER-2108-0001-R00	DATA 31/07/2018	REVISÃO: 00	Nº DE FOLHAS 4

EMAP - 7	ELABORAÇÃO DE PLANO DE RIGGER, PARA MOVIMENTAÇÃO/ICAMENTO DE CARGAS ATRAVÉS DE GUINDASTE RODOVIÁRIO, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO/INVENTÁRIO DAS PEÇAS A SEREM IÇADAS. (RESERVATÓRIO METÁLICO, COBERTURA E PREMOLDADOS EXISTENTES)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 8	ELABORAÇÃO DE PROJETO ASBUILT DA OBRA	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 9	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 10	PILAR PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M3	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 11	VIGA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M3	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 12	TERÇA PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 13	TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FABRICA ATÉ FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 14	MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 15	IÇAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 100M3, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE RODOVIÁRIO 30T	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 16	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 17	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, H ÚTIL = 0,90M, DESTINADA AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3 E 4 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ORSE 11033)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 18	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 19	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 21	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 22	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	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 24	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 25	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 26	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA EMAP GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: NOTA TÉCNICA			
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BASE DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DA PONTA DA ESPERA			
	Nº EMAP: 2018.03-NT-GER-2108-0001-R00	DATA 31/07/2018	REVISÃO: 00	Nº DE FOLHAS 4

EMAP - 27	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2"	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 28	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W, LUXTRON OU SIMILAR	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 29	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-UNICOBIA OU SIMILAR	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 30	ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRÁULICO E INCÊNDIO COMPLETO, ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 31	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18/20W, IP65.	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 32	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 33	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-UNICOBIA OU SIMILAR	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 34	APLICAÇÃO DE TELA EM ARAME GALVANIZADO, MALHA 2, FIO 22 BWG, TIPO "GALINHEIRO", NAS UNIÕES DA ALVENARIA COM OS PILARES PREMOLDADAS DA COBERTURA	M2	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 35	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 37	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 39	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 4"	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 42	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2 1/2"	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 43	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO 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	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 44	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	TÍTULO: NOTA TÉCNICA			
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BASE DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DA PONTA DA ESPERA			
	Nº EMAP: 2018.03-NT-GER-2108-0001-R00	DATA 31/07/2018	REVISÃO: 00	Nº DE FOLHAS 4

EMAP - 45	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	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 46	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 47	ÍÇAMENTO DE PEÇAS PREMOLDADAS EXISTENTES, PARA REPOSICIONAMENTO DAS MESMAS	CJ	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 48	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO,	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 49	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 50	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 51	LINHA DE VIDA EM CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 8 MM - (5/16"), COM TRAVA QUEDAS	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 52	CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DMT ATÉ 10	M3	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 53	ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRÁULICO COMPLETO, ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 54	GUARDA-CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, COM DOIS NÍVEIS DE CORRIMÃO, 0,70M E 0,92M EM	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 55	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UNID	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 56	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 57	PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018
EMAP - 58	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESTE ITEM NA BASE DO SINAPI - JUNHO/2018