

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
<b>3.2</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E ALIMENTADOR ETE</b>												
<b>3.2.1</b>			<b>DUTOS E CONEXÕES</b>												
3.2.1.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5										1,5
3.2.1.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2										2
3.2.1.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,6										6,6
3.2.1.4	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6										6
3.2.1.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3										3
3.2.1.6	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1										1
3.2.1.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1										1
3.2.1.8	CP.00002844	Próprio	BENGALA DE PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1										1
<b>3.2.2</b>			<b>CABOS</b>												
3.2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28										28
3.2.2.2	CP.00001963	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15										15
<b>3.2.3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>												
3.2.3.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1										1
3.2.3.2	CP.00002845	Próprio	CONECTOR TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" COM CABO DE 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1										1
3.2.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1										1
<b>3.2.4</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>												
3.2.4.1	CP.00002654	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1										1
3.2.4.2	CP.00001686	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA UMA LINHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1										1
3.2.4.3	CP.00001510	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12										12
<b>3.2.5</b>			<b>ALIMENTADOR QB-ETE</b>												

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
3.2.5.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		94,41									94,41
3.2.5.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		3,84									3,84
3.2.5.3	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		15,04									15,04
<b>4</b>			<b>MERCADO DE PESCADOS</b>												
<b>4.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>4.11.1</b>			<b>QUADROS</b>												
4.11.1.1	CP.00002846	Próprio	QFL-1 (LOCAL: MERCADO DO PEIXE [MRCPXVA]), QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1								1
4.11.1.2	CP.00002850	Próprio	QFL-2 (LOCAL: MERCADO DO PEIXE [MRCPXVA]), QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1								1
<b>4.11.2</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>												
4.11.2.1	CP.00002852	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA SEM ALETAS, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN							4				4
4.11.2.2	CP.00002853	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA SEM ALETAS, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 9 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN							15				15
4.11.2.3	CP.00002854	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA SEM ALETAS, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN							37				37
4.11.2.4	CP.00002586	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 32 W DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN							1				1
4.11.2.5	CP.00002568	Próprio	RABICHO COM 1,5 METROS DE CABO PP 3X1,5MM2, COM PLUGUE 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							37				37
<b>4.11.3</b>			<b>DUTOS</b>												
4.11.3.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						5,52					5,52
4.11.3.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						396					396
4.11.3.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							16,44				16,44
4.11.3.4	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							157				157

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
4.11.3.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							39,31				39,31
4.11.3.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					3,12						3,12
4.11.3.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					6,81						6,81
4.11.3.8	CP.00000712	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO #16 COM TAMPA, DIMENSÕES 38X38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							158,51				158,51
4.11.3.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M				11,68							11,68
<b>4.11.4</b>			<b>CONEXÕES</b>												
4.11.4.1	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							21				21
4.11.4.2	91884	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							55				55
4.11.4.3	CP.00000714	Próprio	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							18				18
4.11.4.4	CP.00000715	Próprio	JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							8				8
4.11.4.5	CP.00000716	Próprio	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							2				2
4.11.4.6	CP.00002579	Próprio	SAIDA LATERAL PARA PERFILADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							14				14
4.11.4.7	CP.00002573	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							100				100
<b>4.11.5</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>												
4.11.5.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						34	4				38
4.11.5.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							25				25
4.11.5.3	CP.00002569	Próprio	CAIXA DE TOMADA COM TOMADA 2P+T 10A PARA PERFILADO DE 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							37				37
4.11.5.4	CP.00002715	Próprio	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							4				4
4.11.5.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							4				4

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
4.11.5.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							2				2
4.11.5.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							10				10
4.11.6			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO \ PROTEÇÃO DE TUBOS \ PASSAGEM DE TUBOS												
4.11.6.1	CP.00002570	Próprio	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							74				74
4.11.6.2	CP.00002571	Próprio	GANCHO LONGO PARA PERFILADO COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							126				126
4.11.6.3	CP.00002851	Próprio	CABO DE AÇO PARA PENDURAR PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m							240				240
4.11.7			CABOS												
4.11.7.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							1331,8				1331,8
4.11.7.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						1414	680,42				2094,42
4.11.7.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						140					140
4.11.7.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					49,65						49,65
4.11.7.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				58,4							58,4
4.11.8			CAIXAS E ACESSÓRIOS												
4.11.8.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							20				20
4.11.8.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN							3				3
4.11.8.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						97	28				125
4.11.8.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							16				16
4.11.8.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							5				5
4.11.9			DIVERSOS												
4.11.9.1	CP.00002580	Próprio	ALARME PCD / PNE AUDIOVISUAL SEM FIO, SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1					1
4.11.9.2	CP.00002007	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1				1
4.12			TELECOMUNICAÇÕES												
4.12.1			DUTOS												

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
4.12.1.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								4,44			4,44
4.12.1.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								15,13			15,13
4.12.1.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								5,1			5,1
<b>4.12.2</b>			<b>CONEXÕES</b>												
4.12.2.1	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								1			1
4.12.2.2	CP.00002655	Próprio	BENGALA DE PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1			1
4.12.2.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								5			5
<b>4.12.3</b>			<b>TOMADA</b>												
4.12.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								3			3
4.12.3.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								1			1
4.12.3.3	CP.00002841	Próprio	TAMPA CEGA 4 X 2, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								3			3
4.12.3.4	CP.00002843	Próprio	TAMPA CEGA 4 X 4, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								1			1
<b>4.12.4</b>			<b>DEMAIS</b>												
4.12.4.1	CP.00001686	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA UMA LINHA-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN								1			1
<b>4.16.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>												
4.16.3.1	CP.00002693	Próprio	APARELHO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EQUIPADA COM DOIS FAROIS DE 15W E 3.000 LÚMENS, INCLUINDO BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									6		6
4.16.3.2	CP.00000517	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BALIZAMENTO NA COR VERMELHA NAS UMA FACE, LED DE ALTA INTENSIDADE FLUXO LUMINOSO 500 LÚMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									5		5
4.16.3.3	CP.00002694	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO) 60 LEDS SEM PICTOGRAMA E COM LÂMPADAS DE 4W, FLUXO LUMINOSO DE 500 LÚMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									13		13
<b>4.17</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>												
4.17.1	CP.00002855	Próprio	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL, 18000 BTUS/H	UN										1	1

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Entrada Elétrica	Alimentador QB_ETE	Quadros Elétricos	Alimentador QFL-1	Alimentador QFL-2	Mercado Instalações pelo Piso	Mercado Instalações pelo Teto	Instalações Tel.	Iluminação Emergência	Climatização	Quantidade TOTAL
4.17.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										1	1
4.17.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										1	1
4.17.4	CP.00002008	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 0,6/1,0KV 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M										1	1

