

A
CENTRAL DE LICITAÇÕES DO ESTADO DO CEARÁ
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2023
PROCESSO Nº 3479/2022 - COMPRASNET: 80004
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7º REGIÃO - TRT7

1. Identificação da licitante

GELAR REFRIGERAÇÃO COMERCIAL LTDA - CNPJ: 11.805.967/0001-67
ENDEREÇO: AVENIDA PONTES VIEIRA 281, SÃO JOÃO DO TAUAPE - CEP 60.130-240
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 068688180
TELEFONE/E-MAIL: (85) 32727085 - GELAR@GELAR.NET.BR
ANTONIO RENAN VIEIRA E SILVA, DIRETOR GERAL / RG 20079106441 / CPF 104.846.043-68
BANCO BRADESCO - AG 2194-6 CC 3996-9

2. Condições Gerais da Proposta:

A presente proposta é válida por 90 dias, contados da data de sua emissão.
A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Implantação de novo sistema de ar condicionado, substituição do forro existente e atualização luminotécnica no prédio Anexo I e Anexo II do complexo Aldeota Pertencentes ao TRT 7, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.	UNID	1	R\$ 6.516.411,77	R\$ 6.516.411,77
VALOR TOTAL					R\$ 6.516.411,77
Seis milhões quinhentos e vinte e dois mil reais.					

DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica.

Declaro que a proposta é independente e que nos preços propostos estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços de fornecimento, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, transporte, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto.

Fortaleza, 19 de Janeiro de 2024.



GELAR REFRIGERAÇÃO COMERCIAL LTDA
Antônio Renan Vieira e Silva
SÓCIO ADMINISTRADOR



Gelar

GELAR - AR CONDICIONADO

ORÇAMENTO SINTÉTICO						L.S. Hora:		102,94%		
						BDI:		25,78%		
						BDI Equipamentos		21,86%		
IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, SUBSTITUIÇÃO DO FORRO EXISTENTE E ATUALIZAÇÃO LUMINOTÉCNICA NOS PRÉDIOS ANEXO I E ANEXO II DO COMPLEXO ALDEOTA ANEXO I do TR PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO						FONTES	VERSÃO			DATA REF.
						SEINFRA-CE	27.1 SEINFRA CE			03/21
						SINAPI-CE	08/2023 SEM DESONERAÇÃO			08/23
						ORSE	AGOSTO_2023			08/23
						TRT7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			08/23
						TOTAL:			6.516.411,77	
Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
A				SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTINUADOS						604.206,46
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						344.889,26
1.1.1	CREA-CE	10	1619	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	3,00	254,59	320,22	763,77	960,66
1.1.2	TRT7	PRÓPRIA	1341	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	10,00	27.343,66	34.392,86	273.436,60	343.928,60
1.2				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ETC						259.317,20
1.2.1	ORSE	51	1635	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO INSTALADA REV02 01/2022	M2	3,00	200,96	252,77	602,89	758,31
1.2.2	ORSE	4654	1635	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO 6x2,4 m	MÊS	10,00	385,68	485,11	3.856,80	4.851,10
1.2.3	SINAPI	98458	1635	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M2	68,50	78,75	99,05	5.394,21	6.784,93
1.2.4	ORSE	1779	1635	PORTÃO EM MADEIRA DE ABRIR	M2	20,00	48,26	60,71	965,28	1.214,20
1.2.5	ORSE	11358	1635	REMOÇÃO DE TAPUME	M2	88,50	12,82	16,12	1.134,22	1.426,62
1.2.6	ORSE	2454	463201	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	PXD	2.000,00	0,24	0,30	482,10	600,00
1.2.7	SINAPI	93287	1635	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t, POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - CHP DIUNO	H	70,00	324,41	408,04	22.708,70	28.562,80
1.2.8	SEINFRA	C2539	1635	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 A 60 m DE MATERIAIS À GRANEL	M3	200,00	57,72	72,60	11.544,00	14.520,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.9	SEINFRA	C2539	1635	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL	M3	200,00	80,07	100,71	16.014,00	20.142,00
1.2.10	SEINFRA	C0702	1635	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,00	18,55	23,33	742,00	933,20
1.2.11	SEINFRA	C2533	463201	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	40,00	11,58	14,57	463,20	582,80
1.2.12	ORSE	13266	463201	PROTEÇÃO DE PISO CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=6mm E LONA PLÁSTICA (COM FORNECIMENTO DE CHAPA NOVA)	M2	1.224,00	23,26	29,26	28.475,22	35.814,24
1.2.13	TRT7	PRÓPRIA	463201	PROTEÇÃO DE PISO CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=6mm E LONA PLÁSTICA (COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA USADAS INICIALMENTE A PARTIR DA FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS ANDARES)	M2	6.000,00	13,40	16,85	80.388,81	101.100,00
1.2.14	TRT7	PRÓPRIA	463201	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS QUE NÃO TEM CONDIÇÕES DE SAIR DO AMBIENTE E DURANTE OS TRABALHOS IN LOCO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAIXÃO DE COMPENSADO E LONA	M2	800,00	21,42	26,94	17.136,86	21.552,00
1.2.15	ORSE	2450	463201	LIMPEZA GERAL	M2	7.500,00	2,17	2,73	16.282,51	20.475,00
B				PRÉDIO ANEXO I						2.948.075,98
				DEMOLIÇÃO DE BRISES DE CONCRETO ARMADO NA FACHADA PARA PERMITIR A SAIDA E ENTRADA DE CONDENSADORAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE E IMPLANTAÇÃO DE BRISES DE ALUMINIO NA FACHADA						94.745,73
1.8				DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE BRISES DE CONCRETO ARMADO NA FACHADA E IMPLANTAÇÃO DE BRISE DE ALUMINIO NA FACHADA E IMPLANTAÇÃO DE MOLDURA DE ALUMINIO E TELA MOSQUETEIRO PARA PROTEÇÃO DAS CASAS DE MÁQUINAS						94.745,73
1.8.1	ORSE	97626	21822	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO	M3	22,00	510,17	641,69	11.223,73	14.117,18
1.8.2	SINAPI	97066	21822	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM AF 11/2017	M2	80,00	64,81	81,52	5.184,80	6.521,60
1.8.3	PROPRIA	TRT7	21822	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APRX. 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,5 m X 0,8 m , CABO DE 45 m INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MES	2,00	650,80	818,58	1.301,61	1.637,16
1.8.4	ORSE	4518	21822	TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	380,00	28,90	36,36	10.983,52	13.816,80

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.5	ORSE	11489	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF B57, CINZA PLATINUM, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	146,00	216,95	272,87	31.673,97	39.839,02
1.8.6	PRÓPRIA	TRT7	21822	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE BRISAS DE ALUMÍNIO	CJ	1,00	5.352,51	6.732,38	5.352,51	6.732,38
1.8.7	ORSE	8970	21822	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (contorno do vazão de troca de calor atrás dos brises)	M2	93,00	61,32	77,13	5.702,77	7.173,09
1.8.8	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	50,000	78,05	98,17	3.902,44	4.908,50
TÉRREO										48.593,17
2.0				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						15.201,30
2.0.1	ORSE	1213	2135	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	172,86	8,66	10,90	1.497,66	1.884,17
2.0.2	PRÓPRIA	TRT7	2135	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M3	172,86	61,25	77,04	10.587,81	13.317,13
2.0.0				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						33.391,87
2.0.0.1	ORSE	40	2135	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	30,00	8,66	10,90	259,92	327,00
2.0.0.2	TRT7	PRÓPRIA	2135	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	173,00	6,19	7,79	1.071,56	1.347,67
2.0.0.3	ORSE	12022 ADP	2135	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	7,00	146,69	184,51	1.026,85	1.291,57
2.0.0.4	PROPRIA	TRT7	2135	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	25,00	180,05	226,47	4.501,36	5.661,75
2.0.0.5	TRT7	PRÓPRIA	2135	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	32,00	3,30	4,15	105,60	132,80
2.0.0.6	SINAPI	91926	2135	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	545,00	2,58	3,25	1.406,10	1.771,25
2.0.0.7	SEINFRA	C1165	2135	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	33,00	44,64	56,15	1.473,12	1.852,95
2.0.0.8	ORSE	12556	2135	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00	10,95	13,77	10,95	13,77
2.0.0.9	ORSE	11405	2135	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	10,95	13,77	10,95	13,77
2.0.0.10	ORSE	9667	2135	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00	10,16	12,78	10,16	12,78
2.0.0.11	ORSE	10850	2135	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	8,00	10,93	13,75	87,44	110,00
2.0.0.12	SINAPI	91170	2135	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	33,00	2,86	3,60	94,49	118,80
2.0.0.13	SINAPI	91863	2135	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	89,00	9,62	12,11	856,58	1.077,79
2.0.0.14	ORSE	8996	2135	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	100,00	18,28	22,99	1.828,00	2.299,00
2.0.0.15	TRT7	PRÓPRIA	2135	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	22,00	15,62	19,64	343,59	432,08
2.0.0.16	SINAPI	91953	2135	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	9,00	35,15	44,21	316,35	397,89

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.0.0.17	SINAPI	91959	2135	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	2,00	51,01	64,16	102,02	128,32
2.0.0.18	SINAPI	97595	2135	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08
2.0.0.19	TRT7	PRÓPRIA	2135	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	4,00	129,79	163,25	519,15	653,00
2.0.0.20	TRT7	PRÓPRIA	2135	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	76,00	15,71	19,76	1.194,13	1.501,76
2.0.0.21	TRT7	PRÓPRIA	2135	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	44,00	12,01	15,10	528,31	664,40
2.0.0.22	TRT7	PRÓPRIA	2135	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	13,00	60,78	76,45	790,13	993,85
2.0.0.23	TRT7	PRÓPRIA	2135	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	6,00	102,57	129,01	615,40	774,06
2.0.0.24	ORSE	7138	2135	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	226,00	8,82	11,09	1.993,49	2.506,34
2.0.0.25	SINAPI	91926	2135	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	912,00	2,58	3,25	2.352,96	2.964,00
2.0.0.26	SINAPI	91867 APT	2135	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	90,00	8,26	10,39	743,48	935,10
2.0.0.27	ORSE	762	2135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	55,00	26,82	33,74	1.475,15	1.855,70
2.0.0.28	ORSE	7877	2135	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,33	20,54	65,32	82,16
2.0.0.29	ORSE	7878	2135	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	6,00	11,41	14,35	68,47	86,10
2.0.0.30	ORSE	8318	2135	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94
2.0.0.31	ORSE	7819	2135	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	22,00	20,23	25,44	445,03	559,68
2.0.0.32	ORSE	7384	2135	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	22,00	19,75	24,84	434,42	546,48
2.0.0.33	PRÓPRIA	TRT7	2135	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	22,00	14,16	17,81	311,54	391,82
2.0.0.34	SEINFRA	C4038	2135	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
2.0.0.35	TRT7	PRÓPRIA	2135	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
				MEZANINO						338.324,25
2.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70
2.1.1	ORSE	11390	2135	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00
2.1.2	SINAPI	88489	2135	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M3	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
2.1.3	SEINFRA	C0005	2135	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
2.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES						2.484,56
2.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	300,00	4,29	5,40	1.287,00	1.620,00
2.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
2.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						34.175,70
2.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	390,00	8,42	10,59	3.283,49	4.130,10

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	390,00	61,25	77,04	23.887,81	30.045,60
2.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						48.426,33
2.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	120,00	8,66	10,90	1.039,68	1.308,00
2.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	390,00	6,19	7,79	2.415,66	3.038,10
2.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	57,00	146,69	184,51	8.361,50	10.517,07
2.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	40,00	180,05	226,47	7.202,17	9.058,80
2.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	97,00	3,30	4,15	320,10	402,55
2.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.414,00	2,58	3,25	3.648,12	4.595,50
2.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	106,00	44,64	56,15	4.731,84	5.951,90
2.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
2.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	4,00	10,95	13,77	43,80	55,08
2.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
2.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	30,00	10,93	13,75	327,90	412,50
2.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	106,00	2,86	3,60	303,51	381,60

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	205,00	9,62	12,11	1.973,03	2.482,55
2.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	115,00	18,28	22,99	2.102,20	2.643,85
2.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	44,00	15,62	19,64	687,18	864,16
2.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	17,00	35,15	44,21	597,55	751,57
2.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	5,00	51,01	64,16	255,05	320,80
2.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	5,00	58,47	73,54	292,34	367,70
2.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	8,00	129,79	163,25	1.038,30	1.306,00
2.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	14,00	15,71	19,76	219,97	276,64
2.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	8,00	12,01	15,10	96,06	120,80
2.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	3,00	60,78	76,45	182,34	229,35
2.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
2.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	27,00	8,82	11,09	238,16	299,43
2.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	137,00	2,58	3,25	353,46	445,25
2.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	23,00	8,26	10,39	190,00	238,97

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	6,00	26,82	33,74	160,93	202,44
2.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,33	20,54	16,33	20,54
2.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	11,41	14,35	11,41	14,35
2.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,28	20,47	16,28	20,47
2.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	3,00	20,23	25,44	60,69	76,32
2.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	3,00	19,75	24,84	59,24	74,52
2.4.33	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	3,00	14,16	17,81	42,48	53,43
2.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
2.4.35	TR7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
2.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						18.010,63
2.5.1	ORSE	09842 ADP5	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	45,00	76,16	95,79	3.427,03	4.310,55
2.5.2	ORSE	09842 ADP6	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	10,00	73,92	92,97	739,15	929,70
2.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	10,00	60,85	76,54	608,54	765,40
2.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	17,00	66,26	83,35	1.126,50	1.416,95
2.5.5	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	67,91	85,42	747,04	939,62

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	74,82	94,10	149,63	188,20
2.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	85,62	107,69	342,46	430,76
2.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70
2.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	80,00	21,07	26,50	1.685,53	2.120,00
2.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	2,00	176,87	222,47	353,75	444,94
2.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	204,72	257,49	2.251,89	2.832,39
2.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	247,52	311,33	495,04	622,66
2.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	305,11	383,76	1.220,42	1.535,04
2.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	26,00	40,73	51,22	1.058,86	1.331,72
2.6				REDES FRIGORIGENAS						22.236,19
2.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,80	13,05	16,41	1.158,73	1.457,21
2.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,50	26,14	32,88	2.627,34	3.304,44
2.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	20,64	25,96	577,83	726,88
2.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	31,72	39,89	539,16	678,13
2.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00	42,42	53,35	212,08	266,75
2.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	56,61	71,20	339,65	427,20
2.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,00	60,77	76,44	425,42	535,08
2.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	64,67	81,34	323,35	406,70
2.6.9	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	13,00	25,02	31,47	325,22	409,11
2.6.10	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	100,00	20,23	25,44	2.022,87	2.544,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	100,00	19,75	24,84	1.974,66	2.484,00
2.6.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	100,00	14,16	17,81	1.416,10	1.781,00
2.6.13	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	209,00	9,68	12,18	2.023,66	2.545,62
2.6.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	17,00	218,41	274,71	3.712,89	4.670,07
2.7				SISTEMA DE DRENOS						5.700,50
2.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	70,00	28,85	36,29	2.019,74	2.540,30
2.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	60,00	41,88	52,67	2.512,65	3.160,20
2.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						194.440,27
2.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	37.542,70	45.749,53	37.542,70	45.749,53
2.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	29.361,66	35.780,12	29.361,66	35.780,12
2.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	6,00	4.109,07	5.007,31	24.654,42	30.043,86
2.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	3.819,33	4.654,24	19.096,65	23.271,20
2.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	3.434,68	4.185,50	27.477,44	33.484,00
2.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.002,57	4.877,53	4.002,57	4.877,53
2.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	943,18	1.186,33	943,18	1.186,33
2.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	808,44	1.016,86	808,44	1.016,86
2.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	6,00	591,32	743,76	3.547,92	4.462,56
2.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	557,63	701,39	2.788,15	3.506,95

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	456,58	574,29	3.652,64	4.594,32
2.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
2.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	19,00	264,78	322,66	5.030,82	6.130,54
2.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.267,07
2.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34
2.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	264,46	332,64	528,92	665,28
2.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	12,00	46,59	58,60	559,08	703,20
2.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	28,00	6,15	7,74	172,20	216,72
2.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88
2.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68
2.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.122,00	2,58	3,25	2.894,76	3.646,50
2.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	7,29	9,17	364,50	458,50
2.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	26,82	33,73	938,70	1.180,55
2.9.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	14,00	20,23	25,44	283,20	356,16
2.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	14,00	19,75	24,84	276,45	347,76
2.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	14,00	14,16	17,81	198,25	249,34
2.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,00	9,62	12,11	683,34	859,81
2.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	25,00	18,28	22,99	457,00	574,75

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	UN	20,00	10,04	12,63	200,80	252,60
2.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
2.10.1	SINAPI	0	2135	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				1° ANDAR						501.026,17
3.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70
3.1.1	ORSE	11390	21822	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00
3.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
3.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
3.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES						2.916,56
3.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	380,00	4,29	5,40	1.630,20	2.052,00
3.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
3.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						51.316,12
3.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	585,60	8,42	10,59	4.930,28	6.201,50
3.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	585,60	61,25	77,04	35.868,47	45.114,62
3.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						63.347,50
3.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	100,00	8,66	10,90	866,40	1.090,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94
3.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	31,00	146,69	184,51	4.547,48	5.719,81
3.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	75,00	180,05	226,47	13.504,07	16.985,25
3.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	106,00	3,30	4,15	349,80	439,90
3.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.821,00	2,58	3,25	4.698,18	5.918,25
3.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	141,00	44,64	56,15	6.294,24	7.917,15
3.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
3.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
3.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
3.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	16,00	10,93	13,75	174,88	220,00
3.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	141,00	2,86	3,60	403,73	507,60
3.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	300,00	9,62	12,11	2.887,36	3.633,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	137,00	18,28	22,99	2.504,36	3.149,63
3.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	74,00	15,62	19,64	1.155,72	1.453,36
3.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	30,00	35,15	44,21	1.054,50	1.326,30
3.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	7,00	51,01	64,16	357,07	449,12
3.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	4,00	58,47	73,54	233,88	294,16
3.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	8,00	129,79	163,25	1.038,30	1.306,00
3.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	21,00	15,71	19,76	329,96	414,96
3.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	13,00	12,01	15,10	156,09	196,30
3.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	4,00	60,78	76,45	243,12	305,80
3.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
3.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	58,00	8,82	11,09	511,60	643,22
3.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	376,00	2,58	3,25	970,08	1.222,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	76,00	8,26	10,39	627,83	789,64
3.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	40,00	26,82	33,74	1.072,84	1.349,60
3.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
3.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	3,00	11,41	14,35	34,24	43,05
3.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,28	20,47	48,83	61,41
3.4.31	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	20,00	20,23	25,44	404,57	508,80
3.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	20,00	19,75	24,84	394,93	496,80
3.4.33	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	20,00	14,16	17,81	283,22	356,20
3.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
3.4.35	TR7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
3.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						29.063,14
3.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	42,00	78,40	98,61	3.292,67	4.141,62
3.5.2	ORSE	09842 ADP4	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 17 X 20 cm)	M	14,00	72,57	91,28	1.015,99	1.277,92
3.5.3	ORSE	09842 ADP8	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 18 cm)	M	28,00	62,20	78,23	1.741,55	2.190,44

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.4	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	44,00	60,85	76,54	2.677,57	3.367,76
3.5.5	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	25,00	66,26	83,35	1.656,62	2.083,75
3.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	67,91	85,42	611,21	768,78
3.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	74,82	94,10	1.197,06	1.505,60
3.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	113,45	142,70	1.361,41	1.712,40
3.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	80,00	21,07	26,50	1.685,53	2.120,00
3.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	2,00	176,87	222,47	353,75	444,94
3.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	204,72	257,49	1.842,46	2.317,41
3.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	247,52	311,33	3.960,29	4.981,28
3.5.13	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	42,00	40,73	51,22	1.710,46	2.151,24
3.6				REDES FRIGORÍGENAS						29.531,42
3.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,10	13,05	16,41	1.267,04	1.593,41
3.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	116,20	26,14	32,88	3.037,78	3.820,66
3.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,10	20,64	25,96	1.199,00	1.508,28
3.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,70	31,72	39,89	1.068,80	1.344,29
3.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,80	42,42	53,35	415,68	522,83
3.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	56,61	71,20	724,58	911,36
3.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,10	60,77	76,44	1.160,78	1.460,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	20,00	25,02	31,47	500,34	629,40
3.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	120,00	20,23	25,44	2.427,45	3.052,80
3.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	120,00	19,75	24,84	2.369,59	2.980,80
3.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	120,00	14,16	17,81	1.699,32	2.137,20
3.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	267,00	9,68	12,18	2.585,25	3.252,06
3.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	23,00	218,41	274,71	5.023,32	6.318,33
3.7				SISTEMA DE DRENOS						4.738,32
3.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	58,00	28,85	36,29	1.673,50	2.104,82
3.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	50,00	41,88	52,67	2.093,87	2.633,50
3.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						304.183,03
3.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	3,00	29.361,66	35.780,12	88.084,98	107.340,36
3.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	31.557,72	38.456,24	31.557,72	38.456,24
3.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	5.056,35	6.161,67	20.225,40	24.646,68
3.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	4.109,07	5.007,31	32.872,56	40.058,48
3.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	3.819,33	4.654,24	19.096,65	23.271,20
3.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	3.434,68	4.185,50	27.477,44	33.484,00
3.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	2,00	2.880,57	3.510,26	5.761,14	7.020,52
3.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	3,00	808,44	1.016,86	2.425,32	3.050,58
3.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	673,70	847,38	673,70	847,38

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	639,37	804,20	2.557,48	3.216,80
3.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	591,32	743,76	4.730,56	5.950,08
3.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	557,63	701,39	2.788,15	3.506,95
3.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	456,58	574,29	3.652,64	4.594,32
3.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	2,00	267,51	336,47	535,02	672,94
3.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	25,00	264,78	322,66	6.619,50	8.066,50
3.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ AR CONDICIONADO						13.347,08
3.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34
3.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	411,84	518,01	823,68	1.036,02
3.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	6,00	46,59	58,60	279,54	351,60
3.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	35,00	6,15	7,74	215,25	270,90
3.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88
3.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68
3.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.438,00	2,58	3,25	3.710,04	4.673,50
3.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	7,29	9,17	1.093,50	1.375,50
3.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	26,82	33,73	911,88	1.146,82
3.9.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	14,00	19,84	24,96	277,83	349,44
3.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	14,00	19,75	24,84	276,45	347,76
3.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	14,00	14,16	17,81	198,25	249,34
3.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	9,62	12,11	1.039,45	1.307,88
3.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	48,00	18,28	22,99	877,44	1.103,52

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	UN	30,00	10,04	12,63	301,20	378,90
3.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
3.10.1	SINAPI	0	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				2° ANDAR						498.215,29
4.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70
4.1.1	ORSE	11390	21822	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00
4.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
4.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
4.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES						2.754,56
4.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00
4.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
4.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						51.316,12
4.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	585,60	8,42	10,59	4.930,28	6.201,50
4.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	585,60	61,25	77,04	35.868,47	45.114,62
4.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						77.139,56
4.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	100,00	8,66	10,90	866,40	1.090,00
4.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	30,00	146,69	184,51	4.400,79	5.535,30
4.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	81,00	180,05	226,47	14.584,40	18.344,07
4.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	111,00	3,30	4,15	366,30	460,65
4.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.741,00	2,58	3,25	4.491,78	5.658,25
4.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	131,00	44,64	56,15	5.847,84	7.355,65
4.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
4.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
4.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
4.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	5,00	10,93	13,75	54,65	68,75
4.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	131,00	2,86	3,60	375,09	471,60
4.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	263,00	9,62	12,11	2.531,25	3.184,93
4.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00	18,28	22,99	2.193,60	2.758,80
4.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	70,00	15,62	19,64	1.093,25	1.374,80
4.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	28,00	35,15	44,21	984,20	1.237,88
4.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	7,00	51,01	64,16	357,07	449,12

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	3,00	58,47	73,54	175,41	220,62
4.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	6,00	129,79	163,25	778,73	979,50
4.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	155,00	15,71	19,76	2.435,41	3.062,80
4.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	81,00	12,01	15,10	972,57	1.223,10
4.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	23,00	60,78	76,45	1.397,93	1.758,35
4.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	5,00	102,57	129,01	512,83	645,05
4.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	322,00	8,82	11,09	2.840,28	3.570,98
4.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1.184,00	2,58	3,25	3.054,72	3.848,00
4.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	156,00	8,26	10,39	1.288,71	1.620,84
4.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	86,00	26,82	33,74	2.306,60	2.901,64
4.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
4.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
4.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	5,00	16,28	20,47	81,38	102,35
4.4.31	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	40,00	20,23	25,44	809,15	1.017,60
4.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	40,00	19,75	24,84	789,86	993,60

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	40,00	14,16	17,81	566,44	712,40
4.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
4.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
4.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						25.267,41
4.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	22,00	78,40	98,61	1.724,73	2.169,42
4.5.2	ORSE	09842 ADP4	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 17 X 20 cm)	M	8,00	72,57	91,28	580,57	730,24
4.5.3	ORSE	09842 ADP5	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	16,00	76,16	95,79	1.218,50	1.532,64
4.5.4	ORSE	09842 ADP8	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 18 cm)	M	13,00	62,20	78,23	808,58	1.016,99
4.5.5	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	45,00	60,85	76,54	2.738,42	3.444,30
4.5.6	ORSE	09842 ADP10	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	13,00	58,61	73,72	761,97	958,36
4.5.7	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	23,00	66,26	83,35	1.524,09	1.917,05
4.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	13,00	67,91	85,42	882,86	1.110,46
4.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	74,82	94,10	748,16	941,00
4.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	113,45	142,70	1.134,51	1.427,00
4.5.11	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	75,00	21,07	26,50	1.580,18	1.987,50
4.5.12	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	2,00	176,87	222,47	353,75	444,94
4.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	204,72	257,49	2.661,33	3.347,37
4.5.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	247,52	311,33	2.475,18	3.113,30

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.15	PRÓPRIA	TRT7	21822	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	22,00	40,73	51,22	895,95	1.126,84
4.6				REDES FRIGORIGENAS						26.175,82
4.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,80	13,05	16,41	910,81	1.145,42
4.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,60	26,14	32,88	1.950,25	2.452,85
4.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,60	20,64	25,96	1.518,88	1.910,66
4.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,80	31,72	39,89	1.262,26	1.587,62
4.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,50	42,42	53,35	657,45	826,93
4.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,20	56,61	71,20	1.030,27	1.295,84
4.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,80	60,77	76,44	291,71	366,91
4.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16,10	25,02	31,47	402,77	506,67
4.6.9	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	120,00	20,23	25,44	2.427,45	3.052,80
4.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	120,00	19,75	24,84	2.369,59	2.980,80
4.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	120,00	14,16	17,81	1.699,32	2.137,20
4.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	221,07	9,68	12,18	2.140,53	2.692,63
4.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	19,00	218,41	274,71	4.149,70	5.219,49
4.7				SISTEMA DE DRENOS						4.738,32
4.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	58,00	28,85	36,29	1.673,50	2.104,82
4.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	50,00	41,88	52,67	2.093,87	2.633,50

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						294.701,40
4.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	29.361,66	35.780,12	29.361,66	35.780,12
4.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	2,00	31.557,72	38.456,24	63.115,44	76.912,48
4.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	30.224,80	36.831,94	30.224,80	36.831,94
4.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	5.056,35	6.161,67	15.169,05	18.485,01
4.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	4.109,07	5.007,31	20.545,35	25.036,55
4.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	7,00	3.819,33	4.654,24	26.735,31	32.579,68
4.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	3.434,68	4.185,50	27.477,44	33.484,00
4.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.002,57	4.877,53	4.002,57	4.877,53
4.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26
4.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	808,44	1.016,86	808,44	1.016,86
4.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	2,00	673,70	847,38	1.347,40	1.694,76
4.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	606,33	762,64	606,33	762,64
4.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	639,37	804,20	1.918,11	2.412,60
4.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	591,32	743,76	2.956,60	3.718,80
4.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	7,00	557,63	701,39	3.903,41	4.909,73
4.8.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	456,58	574,29	3.652,64	4.594,32

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.17	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	2,00	267,51	336,47	535,02	672,94
4.8.18	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	23,00	264,78	322,66	6.089,94	7.421,18
4.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.539,10
4.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34
4.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	411,84	518,01	823,68	1.036,02
4.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	6,00	46,59	58,60	279,54	351,60
4.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	33,00	6,15	7,74	202,95	255,42
4.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88
4.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68
4.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.358,00	2,58	3,25	3.503,64	4.413,50
4.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	7,29	9,17	1.093,50	1.375,50
4.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	26,82	33,73	1.099,62	1.382,93
4.9.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	25,00	20,23	25,44	505,72	636,00
4.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	25,00	19,75	24,84	493,66	621,00
4.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	25,00	14,16	17,81	354,03	445,25
4.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	9,62	12,11	962,45	1.211,00
4.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	36,00	18,28	22,99	658,08	827,64
4.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	18,00	10,04	12,63	180,72	227,34
4.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
4.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				3° ANDAR						503.975,24
5.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70
5.1.1	ORSE	11390	21822	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
5.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
5.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES						2.754,56
5.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00
5.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
5.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						51.316,12
5.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	585,60	8,42	10,59	4.930,28	6.201,50
5.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	585,60	61,25	77,04	35.868,47	45.114,62
5.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						62.724,91
5.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	100,00	8,66	10,90	866,40	1.090,00
5.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94
5.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	53,00	146,69	184,51	7.774,73	9.779,03
5.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	67,00	180,05	226,47	12.063,64	15.173,49
5.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	120,00	3,30	4,15	396,00	498,00
5.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.861,00	2,58	3,25	4.801,38	6.048,25

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	144,00	44,64	56,15	6.428,16	8.085,60
5.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
5.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
5.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
5.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	9,00	10,93	13,75	98,37	123,75
5.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	144,00	2,86	3,60	412,32	518,40
5.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	251,00	9,62	12,11	2.415,76	3.039,61
5.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00	18,28	22,99	2.193,60	2.758,80
5.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	62,00	15,62	19,64	968,31	1.217,68
5.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	24,00	35,15	44,21	843,60	1.061,04
5.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	7,00	51,01	64,16	357,07	449,12
5.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	3,00	58,47	73,54	175,41	220,62
5.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	6,00	129,79	163,25	778,73	979,50
5.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	34,00	15,71	19,76	534,22	671,84

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	22,00	12,01	15,10	264,15	332,20
5.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00	60,78	76,45	60,78	76,45
5.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
5.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	5,00	8,82	11,09	44,10	55,45
5.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	947,00	2,58	3,25	2.443,26	3.077,75
5.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	74,00	8,26	10,39	611,31	768,86
5.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	3,00	26,82	33,74	80,46	101,22
5.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,33	20,54	16,33	20,54
5.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	11,41	14,35	11,41	14,35
5.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,28	20,47	16,28	20,47
5.4.31	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00	20,23	25,44	20,23	25,44
5.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00	19,75	24,84	19,75	24,84
5.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00	14,16	17,81	14,16	17,81
5.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
5.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						29.737,45
5.5.1	ORSE	09842 ADP1	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 30 cm)	M	10,00	82,88	104,24	828,79	1.042,40
5.5.2	ORSE	09842 ADP2	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	7,00	80,64	101,43	564,46	710,01
5.5.3	ORSE	09842 ADP5	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	20,00	76,16	95,79	1.523,12	1.915,80
5.5.4	ORSE	09842 ADP6	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	52,00	73,92	92,97	3.843,60	4.834,44
5.5.5	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	24,00	73,92	92,97	1.773,97	2.231,28
5.5.6	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	27,00	66,26	83,35	1.789,15	2.250,45
5.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	67,91	85,42	135,82	170,84
5.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	14,00	74,82	94,10	1.047,42	1.317,40
5.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	85,62	107,69	941,77	1.184,59
5.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	113,45	142,70	340,35	428,10
5.5.11	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	74,00	21,07	26,50	1.559,11	1.961,00
5.5.12	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	2,00	176,87	222,47	353,75	444,94
5.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	204,72	257,49	409,44	514,98
5.5.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	247,52	311,33	3.465,26	4.358,62
5.5.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	305,11	383,76	3.356,16	4.221,36
5.5.16	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	42,00	40,73	51,22	1.710,46	2.151,24
5.6				REDES FRIGORIGENAS						21.229,54

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,70	13,05	16,41	361,45	454,56
5.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,80	26,14	32,88	1.171,19	1.473,02
5.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,20	20,64	25,96	1.613,81	2.030,07
5.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,10	31,72	39,89	1.588,92	1.998,49
5.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,20	42,42	53,35	984,05	1.237,72
5.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	56,61	71,20	283,04	356,00
5.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,30	60,77	76,44	747,52	940,21
5.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,70	64,67	81,34	303,95	382,30
5.6.9	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	17,90	25,02	31,47	447,81	563,31
5.6.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	70,00	20,23	25,44	1.416,01	1.780,80
5.6.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	70,00	19,75	24,84	1.382,26	1.738,80
5.6.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	70,00	14,16	17,81	991,27	1.246,70
5.6.13	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	171,00	9,68	12,18	1.655,72	2.082,78
5.6.14	TRT7	PROPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	18,00	218,41	274,71	3.931,29	4.944,78
5.7				SISTEMA DE DRENOS						7.111,01
5.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	90,00	28,85	36,29	2.596,81	3.266,10
5.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	73,00	41,88	52,67	3.057,05	3.844,91
5.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						311.158,94

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	37.542,70	45.749,53	37.542,70	45.749,53	
5.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	2,00	29.361,66	35.780,12	58.723,32	71.560,24	
5.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	30.224,80	36.831,94	30.224,80	36.831,94	
5.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	10,00	5.056,35	6.161,67	50.563,50	61.616,70	
5.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	4.109,07	5.007,31	16.436,28	20.029,24	
5.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	3.819,33	4.654,24	30.554,64	37.233,92	
5.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	2,00	4.002,57	4.877,53	8.005,14	9.755,06	
5.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	943,18	1.186,33	943,18	1.186,33	
5.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	2,00	808,44	1.016,86	1.616,88	2.033,72	
5.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	606,33	762,64	606,33	762,64	
5.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	10,00	639,37	804,20	6.393,70	8.042,00	
5.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	591,32	743,76	2.365,28	2.975,04	
5.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	557,63	701,39	4.461,04	5.611,12	
5.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	2,00	267,51	336,47	535,02	672,94	
5.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	22,00	264,78	322,66	5.825,16	7.098,52	
5.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.359,71	
5.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34	
5.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	411,84	518,01	823,68	1.036,02	
5.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	6,00	46,59	58,60	279,54	351,60	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	32,00	6,15	7,74	196,80	247,68
5.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88
5.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68
5.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.428,00	2,58	3,25	3.684,24	4.641,00
5.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	7,29	9,17	1.093,50	1.375,50
5.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	26,82	33,73	1.931,04	2.428,56
5.9.10	ORSE	7819	21822	SUPOORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	28,00	20,23	25,44	566,40	712,32
5.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	28,00	19,75	24,84	552,90	695,52
5.9.12	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	28,00	14,16	17,81	396,51	498,68
5.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	112,00	9,62	12,11	1.077,95	1.356,32
5.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	40,00	18,28	22,99	731,20	919,60
5.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	27,00	10,04	12,63	271,08	341,01
5.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
5.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				4° ANDAR						471.887,66
6.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70
6.1.1	ORSE	11390	21822	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00
6.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
6.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
6.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						2.754,56
6.2.1	PRÓPRIA	TR7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
6.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						51.316,12
6.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	585,60	8,42	10,59	4.930,28	6.201,50
6.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	585,60	61,25	77,04	35.868,47	45.114,62
6.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONE						67.661,25
6.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	100,00	8,66	10,90	866,40	1.090,00
6.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94
6.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	29,00	146,69	184,51	4.254,10	5.350,79
6.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	70,00	180,05	226,47	12.603,80	15.852,90
6.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	99,00	3,30	4,15	326,70	410,85
6.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.773,00	2,58	3,25	4.574,34	5.762,25
6.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	143,00	44,64	56,15	6.383,52	8.029,45
6.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
6.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	6,00	10,95	13,77	65,70	82,62

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
6.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	9,00	10,93	13,75	98,37	123,75
6.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	143,00	2,86	3,60	409,45	514,80
6.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	284,00	9,62	12,11	2.733,37	3.439,24
6.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00	18,28	22,99	2.193,60	2.758,80
6.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	64,00	15,62	19,64	999,54	1.256,96
6.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	23,00	35,15	44,21	808,45	1.016,83
6.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	9,00	51,01	64,16	459,09	577,44
6.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	4,00	58,47	73,54	233,88	294,16
6.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25
6.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	56,00	15,71	19,76	879,89	1.106,56
6.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	30,00	12,01	15,10	360,21	453,00
6.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	11,00	60,78	76,45	668,58	840,95
6.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
6.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	154,00	8,82	11,09	1.358,40	1.707,86

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	844,00	2,58	3,25	2.177,52	2.743,00
6.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	187,00	8,26	10,39	1.544,79	1.942,93
6.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	71,00	26,82	33,74	1.904,28	2.395,54
6.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,33	20,54	65,32	82,16
6.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	6,00	11,41	14,35	68,47	86,10
6.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,28	20,47	65,10	81,88
6.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40
6.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40
6.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35
6.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
6.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
6.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						23.863,50
6.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	46,00	78,40	98,61	3.606,26	4.536,06
6.5.2	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	60,00	60,85	76,54	3.651,23	4.592,40
6.5.3	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	20,00	66,26	83,35	1.325,29	1.667,00
6.5.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	67,91	85,42	271,65	341,68

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	74,82	94,10	1.197,06	1.505,60
6.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	113,45	142,70	907,61	1.141,60
6.5.7	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	71,00	21,07	26,50	1.495,90	1.881,50
6.5.8	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	2,00	176,87	222,47	353,75	444,94
6.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	204,72	257,49	818,87	1.029,96
6.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	247,52	311,33	3.960,29	4.981,28
6.5.11	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	34,00	40,73	51,22	1.384,66	1.741,48
6.6				REDES FRIGORIGENAS						19.020,66
6.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,10	13,05	16,41	536,31	674,45
6.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,10	26,14	32,88	1.074,47	1.351,37
6.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,90	20,64	25,96	1.318,70	1.658,84
6.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,60	31,72	39,89	907,05	1.140,85
6.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,80	42,42	53,35	585,34	736,23
6.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,30	56,61	71,20	1.205,75	1.516,56
6.6.7	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	13,70	25,02	31,47	342,73	431,14
6.6.8	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	80,00	20,23	25,44	1.618,30	2.035,20
6.6.9	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	80,00	19,75	24,84	1.579,73	1.987,20
6.6.10	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	80,00	14,16	17,81	1.132,88	1.424,80

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.11	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	137,00	9,68	12,18	1.326,51	1.668,66
6.6.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	16,00	218,41	274,71	3.494,48	4.395,36
6.7				SISTEMA DE DRENOS						4.738,32
6.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	58,00	28,85	36,29	1.673,50	2.104,82
6.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	50,00	41,88	52,67	2.093,87	2.633,50
6.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						285.694,86
6.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	4,00	31.557,72	38.456,24	126.230,88	153.824,96
6.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	5.056,35	6.161,67	20.225,40	24.646,68
6.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	4.109,07	5.007,31	32.872,56	40.058,48
6.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.819,33	4.654,24	15.277,32	18.616,96
6.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.434,68	4.185,50	13.738,72	16.742,00
6.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	2,00	2.880,57	3.510,26	5.761,14	7.020,52
6.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	4,00	673,70	847,38	2.694,80	3.389,52
6.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	639,37	804,20	2.557,48	3.216,80
6.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	591,32	743,76	4.730,56	5.950,08
6.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	557,63	701,39	2.230,52	2.805,56
6.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	456,58	574,29	1.826,32	2.297,16

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	2,00	267,51	336,47	535,02	672,94	
6.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	20,00	264,78	322,66	5.295,60	6.453,20	
6.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.255,39	
6.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34	
6.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	411,84	518,01	823,68	1.036,02	
6.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	6,00	46,59	58,60	279,54	351,60	
6.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	30,00	6,15	7,74	184,50	232,20	
6.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88	
6.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68	
6.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.362,00	2,58	3,25	3.513,96	4.426,50	
6.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	7,29	9,17	1.093,50	1.375,50	
6.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	26,82	33,73	1.931,04	2.428,56	
6.9.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	25,00	20,23	25,44	505,72	636,00	
6.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	25,00	19,75	24,84	493,66	621,00	
6.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	25,00	14,16	17,81	354,03	445,25	
6.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	86,00	9,62	12,11	827,71	1.041,46	
6.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24,00	18,28	22,99	438,72	551,76	
6.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	28,00	10,04	12,63	281,12	353,64	
6.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
6.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				5° ANDAR						491.308,47	
7.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						1.664,70	
7.1.1	ORSE	11390	21822	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	16,00	17,09	21,50	273,44	344,00	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	30,00	8,99	11,30	269,57	339,00
7.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	78,05	98,17	780,49	981,70
7.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES,						2.754,56
7.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFILAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00
7.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
7.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						51.316,12
7.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	585,60	8,42	10,59	4.930,28	6.201,50
7.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	585,60	61,25	77,04	35.868,47	45.114,62
7.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						64.395,69
7.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	100,00	8,66	10,90	866,40	1.090,00
7.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94
7.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	29,00	146,69	184,51	4.254,10	5.350,79
7.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	68,00	180,05	226,47	12.243,69	15.399,96
7.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	97,00	3,30	4,15	320,10	402,55
7.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.652,00	2,58	3,25	4.262,16	5.369,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	151,00	44,64	56,15	6.740,64	8.478,65
7.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
7.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
7.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	3,00	10,16	12,78	30,48	38,34
7.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	12,00	10,93	13,75	131,16	165,00
7.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	151,00	2,86	3,60	432,36	543,60
7.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	225,00	9,62	12,11	2.165,52	2.724,75
7.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	112,00	18,28	22,99	2.047,36	2.574,88
7.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	64,00	15,62	19,64	999,54	1.256,96
7.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	24,00	35,15	44,21	843,60	1.061,04
7.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	8,00	51,01	64,16	408,08	513,28
7.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	4,00	58,47	73,54	233,88	294,16
7.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	6,00	129,79	163,25	778,73	979,50
7.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANAleta PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	44,00	15,71	19,76	691,34	869,44
7.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	21,00	12,01	15,10	252,15	317,10

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	9,00	60,78	76,45	547,02	688,05
7.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
7.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	132,00	8,82	11,09	1.164,34	1.463,88
7.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	620,00	2,58	3,25	1.599,60	2.015,00
7.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	117,00	8,26	10,39	966,53	1.215,63
7.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	76,00	26,82	33,74	2.038,39	2.564,24
7.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
7.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	4,00	11,41	14,35	45,65	57,40
7.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94
7.4.31	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40
7.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40
7.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35
7.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
7.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
7.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						24.418,43
7.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	45,00	78,40	98,61	3.527,87	4.437,45

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.2	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	60,00	60,85	76,54	3.651,23	4.592,40
7.5.3	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	22,00	66,26	83,35	1.457,82	1.833,70
7.5.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	67,91	85,42	407,47	512,52
7.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	74,82	94,10	1.197,06	1.505,60
7.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	113,45	142,70	907,61	1.141,60
7.5.7	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	70,00	21,07	26,50	1.474,84	1.855,00
7.5.8	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	4,00	176,87	222,47	707,49	889,88
7.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	204,72	257,49	818,87	1.029,96
7.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	247,52	311,33	3.960,29	4.981,28
7.5.11	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	32,00	40,73	51,22	1.303,21	1.639,04
7.6				REDES FRIGORÍGENAS						22.888,95
7.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	13,05	16,41	769,88	968,19
7.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,80	26,14	32,88	1.641,76	2.064,86
7.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,40	20,64	25,96	1.390,93	1.749,70
7.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	31,72	39,89	964,14	1.212,66
7.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,60	42,42	53,35	534,44	672,21
7.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,70	56,61	71,20	1.398,22	1.758,64
7.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,70	60,77	76,44	285,64	359,27

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	15,60	25,02	31,47	390,27	490,93
7.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	85,00	20,23	25,44	1.719,44	2.162,40
7.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	85,00	19,75	24,84	1.678,46	2.111,40
7.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	85,00	14,16	17,81	1.203,69	1.513,85
7.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	191,35	9,68	12,18	1.852,76	2.330,64
7.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	20,00	218,41	274,71	4.368,10	5.494,20
7.7				SISTEMA DE DRENOS						4.738,32
7.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	58,00	28,85	36,29	1.673,50	2.104,82
7.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	50,00	41,88	52,67	2.093,87	2.633,50
7.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						302.326,34
7.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	29.361,66	35.780,12	29.361,66	35.780,12
7.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	3,00	31.557,72	38.456,24	94.673,16	115.368,72
7.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	5.056,35	6.161,67	20.225,40	24.646,68
7.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	8,00	4.109,07	5.007,31	32.872,56	40.058,48
7.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.819,33	4.654,24	7.638,66	9.308,48
7.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	10,00	3.434,68	4.185,50	34.346,80	41.855,00
7.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	2,00	2.880,57	3.510,26	5.761,14	7.020,52
7.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	808,44	1.016,86	808,44	1.016,86
7.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	3,00	673,70	847,38	2.021,10	2.542,14

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	639,37	804,20	2.557,48	3.216,80	
7.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	8,00	591,32	743,76	4.730,56	5.950,08	
7.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	557,63	701,39	1.115,26	1.402,78	
7.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	10,00	456,58	574,29	4.565,80	5.742,90	
7.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	2,00	267,51	336,47	535,02	672,94	
7.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	24,00	264,78	322,66	6.354,72	7.743,84	
7.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.887,06	
7.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34	
7.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	2,00	411,84	518,01	823,68	1.036,02	
7.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	7,00	46,59	58,60	326,13	410,20	
7.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	32,00	6,15	7,74	196,80	247,68	
7.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88	
7.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68	
7.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.650,00	2,58	3,25	4.257,00	5.362,50	
7.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	7,29	9,17	1.093,50	1.375,50	
7.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	26,82	33,73	1.931,04	2.428,56	
7.9.10	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	28,00	20,23	25,44	566,40	712,32	
7.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	28,00	19,75	24,84	552,90	695,52	
7.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	28,00	14,16	17,81	396,51	498,68	
7.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	88,00	9,62	12,11	846,96	1.065,68	
7.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	40,00	18,28	22,99	731,20	919,60	
7.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	30,00	10,04	12,63	301,20	378,90	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
7.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
C				PRÉDIO ANEXO I I						2.964.129,33	
				"BY PASS" DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE (SHAFT DO 5º ANDAR)						8.530,90	
8.0				"BY PASS" DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE (SHAFT DO 5º ANDAR)						8.530,90	
8.0.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	CORTE DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA, NO SHAFT DO 5º ANDAR, QUE ALIMENTA OS FANCOILS EXISTENTE DOS ANDARES INFERIORES E INTERLIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO QUE ALIMENTAVA OS ANDARES INFERIORES A TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE QUE ALIMENTA OS ANDARES SUPERIORES	CJ	1,00	6.782,40	8.530,90	6.782,40	8.530,90	
				TÉRREO						267.311,48	
8.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						321,61	
8.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
8.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	10,00	8,99	11,30	89,86	113,00	
8.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00	78,05	98,17	156,10	196,34	
8.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						19.220,12	
8.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	280,49	10,44	13,13	2.928,88	3.682,83	
8.2.2	ORSE	5045	21822	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	40,00	79,35	99,81	3.174,01	3.992,40	
8.2.3	SINAPI	97641	21822	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	110,21	4,34	5,46	478,16	601,75	
8.2.4	SINAPI	96113	21822	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	110,21	29,05	36,54	3.201,74	4.027,07	
8.2.5	SINAPI	88494	21822	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	110,21	17,24	21,69	1.900,21	2.390,45	
8.2.6	SINAPI	88494	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	110,21	10,83	13,62	1.193,12	1.501,06	
8.2.7	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	400,00	4,29	5,40	1.716,00	2.160,00	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.8	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	2,00	343,68	432,28	687,36	864,56
8.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						25.757,09
8.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	293,93	8,42	10,59	2.474,66	3.112,72
8.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	293,93	61,25	77,04	18.003,45	22.644,37
8.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						33.787,87
8.4.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	60,00	8,66	10,90	519,84	654,00
8.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	684,73	6,19	7,79	4.241,22	5.334,05
8.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	31,00	146,69	184,51	4.547,48	5.719,81
8.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	12,00	180,05	226,47	2.160,65	2.717,64
8.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	43,00	3,30	4,15	141,90	178,45
8.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.092,00	2,58	3,25	2.817,36	3.549,00
8.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	103,00	44,64	56,15	4.597,92	5.783,45

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31
8.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	10,00	10,95	13,77	109,50	137,70
8.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	3,00	10,16	12,78	30,48	38,34
8.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	4,00	10,93	13,75	43,72	55,00
8.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	103,00	2,86	3,60	294,92	370,80
8.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	9,62	12,11	211,74	266,42
8.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	50,00	18,28	22,99	914,00	1.149,50
8.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	22,00	15,62	19,64	343,59	432,08
8.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	10,00	35,15	44,21	351,50	442,10
8.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16
8.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	3,00	58,47	73,54	175,41	220,62
8.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25

N°.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	17,00	15,71	19,76	267,11	335,92
8.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	5,00	12,01	15,10	60,04	75,50
8.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	4,00	60,78	76,45	243,12	305,80
8.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
8.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	50,00	8,82	11,09	441,04	554,50
8.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	199,00	2,58	3,25	513,42	646,75
8.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	94,00	8,26	10,39	776,53	976,66
8.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	17,00	26,82	33,74	455,96	573,58
8.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,33	20,54	32,66	41,08
8.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	2,00	11,41	14,35	22,82	28,70
8.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94
8.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	6,00	20,23	25,44	121,37	152,64

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	6,00	19,75	24,84	118,48	149,04
8.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	6,00	14,16	17,81	84,97	106,86
8.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
8.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
8.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						21.665,33
8.5.1	ORSE	09842 ADP2	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	10,00	80,64	101,43	806,38	1.014,30
8.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	12,00	73,92	92,97	886,99	1.115,64
8.5.3	ORSE	09842 ADP84	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	14,00	56,37	70,90	789,21	992,60
8.5.4	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	11,00	60,85	76,54	669,39	841,94
8.5.5	ORSE	09842 ADP10	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	10,00	58,61	73,72	586,13	737,20
8.5.6	ORSE	09842 ADP18	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 35 cm)	M	7,00	85,12	107,06	595,84	749,42
8.5.7	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	6,00	63,09	79,36	378,57	476,16
8.5.8	ORSE	09842 ADP44	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 25 cm)	M	7,00	67,58	85,00	473,03	595,00
8.5.9	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	21,00	66,26	83,35	1.391,56	1.750,35
8.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	67,91	85,42	611,21	768,78

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	74,82	94,10	374,08	470,50
8.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	85,62	107,69	599,31	753,83
8.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	113,45	142,70	226,90	285,40
8.5.14	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	90,00	21,07	26,50	1.896,22	2.385,00
8.5.15	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
8.5.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	204,72	257,49	1.842,46	2.317,41
8.5.17	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	247,52	311,33	1.237,59	1.556,65
8.5.18	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	305,11	383,76	2.135,74	2.686,32
8.5.19	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	38,00	40,73	51,22	1.547,56	1.946,36
8.6				REDES FRIGORÍGENAS						25.720,89
8.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,30	13,05	16,41	891,23	1.120,80
8.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	26,14	32,88	1.280,99	1.611,12
8.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	20,64	25,96	722,29	908,60
8.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,40	31,72	39,89	868,99	1.092,99
8.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,60	42,42	53,35	1.425,18	1.792,56
8.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90	56,61	71,20	390,60	491,28
8.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,20	60,77	76,44	619,89	779,69
8.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,80	64,67	81,34	375,09	471,77

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6.9	SINAPI	92283	21822	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	78,73	99,02	1.102,17	1.386,28
8.6.10	SINAPI	92284	21822	TUBO EM COBRE DN 42mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,20	99,03	124,56	2.495,64	3.138,91
8.6.11	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	17,50	25,02	31,47	437,80	550,73
8.6.12	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	55,00	20,23	25,44	1.112,58	1.399,20
8.6.13	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	55,00	19,75	24,84	1.086,06	1.366,20
8.6.14	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	55,00	14,16	17,81	778,86	979,55
8.6.15	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	235,00	9,68	12,18	2.275,40	2.862,30
8.6.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	21,00	218,41	274,71	4.586,51	5.768,91
8.7				SISTEMA DE DRENOS						5.742,58
8.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	61,00	28,85	36,29	1.760,06	2.213,69
8.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,00	41,88	52,67	2.805,79	3.528,89
8.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						123.854,25
8.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	5.056,35	6.161,67	20.225,40	24.646,68
8.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	4.109,07	5.007,31	12.327,21	15.021,93
8.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.819,33	4.654,24	3.819,33	4.654,24
8.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	12,00	3.434,68	4.185,50	41.216,16	50.226,00
8.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.205,08	2.687,11	2.205,08	2.687,11
8.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.192,76	5.109,30	4.192,76	5.109,30
8.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	639,37	804,20	2.557,48	3.216,80

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	591,32	743,76	1.773,96	2.231,28
8.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	557,63	701,39	557,63	701,39
8.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	12,00	523,95	659,02	6.287,40	7.908,24
8.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	269,48	338,95	269,48	338,95
8.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
8.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	21,00	264,78	322,66	5.560,38	6.775,86
8.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.323,44
8.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17
8.9.2	ORSE	12226	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	471,83	593,47	471,83	593,47
8.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60
8.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	26,00	6,15	7,74	159,90	201,24
8.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44
8.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34
8.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.315,00	2,58	3,25	3.392,70	4.273,75
8.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	26,82	33,73	1.341,00	1.686,50
8.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	15,00	20,23	25,44	303,43	381,60
8.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	15,00	19,75	24,84	296,20	372,60
8.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	15,00	14,16	17,81	212,42	267,15
8.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	9,62	12,11	240,61	302,75
8.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	66,00	18,28	22,99	1.206,48	1.517,34
8.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	23,00	10,04	12,63	230,92	290,49
8.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30

N°.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				1° ANDAR						304.591,24
9.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						616,12
9.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27
9.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	10,00	8,99	11,30	89,86	113,00
9.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85
9.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						9.022,22
9.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	206,21	10,44	13,13	2.153,24	2.707,54
9.2.2	ORSE	5045	21822	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	40,00	79,35	99,81	3.174,01	3.992,40
9.2.3	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFILAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00
9.2.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28
9.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						32.753,46
9.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	373,77	8,42	10,59	3.146,84	3.958,22
9.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	373,77	61,25	77,04	22.893,71	28.795,24
9.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						64.971,49
9.4.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	80,00	8,66	10,90	693,12	872,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	580,00	6,19	7,79	3.592,52	4.518,20
9.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	31,00	146,69	184,51	4.547,48	5.719,81
9.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	35,00	180,05	226,47	6.301,90	7.926,45
9.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	66,00	3,30	4,15	217,80	273,90
9.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.339,00	2,58	3,25	3.454,62	4.351,75
9.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	93,00	44,64	56,15	4.151,52	5.221,95
9.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
9.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	8,00	10,95	13,77	87,60	110,16
9.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	3,00	10,16	12,78	30,48	38,34
9.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	11,00	10,93	13,75	120,23	151,25
9.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	93,00	2,86	3,60	266,29	334,80
9.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	209,00	9,62	12,11	2.011,53	2.530,99
9.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	140,00	18,28	22,99	2.559,20	3.218,60
9.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	28,00	15,62	19,64	437,30	549,92
9.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	12,00	35,15	44,21	421,80	530,52

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16
9.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08
9.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25
9.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	143,00	15,71	19,76	2.246,86	2.825,68
9.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	69,00	12,01	15,10	828,49	1.041,90
9.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	12,00	60,78	76,45	729,35	917,40
9.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	9,00	102,57	129,01	923,10	1.161,09
9.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	486,00	8,82	11,09	4.286,89	5.389,74
9.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1.426,00	2,58	3,25	3.679,08	4.634,50
9.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	172,00	8,26	10,39	1.420,88	1.787,08
9.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	123,00	26,82	33,74	3.298,97	4.150,02
9.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
9.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
9.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,28	20,47	65,10	81,88
9.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	55,00	20,23	25,44	1.112,58	1.399,20

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	55,00	19,75	24,84	1.086,06	1.366,20
9.4.33	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	55,00	14,16	17,81	778,86	979,55
9.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
9.4.35	TR7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
9.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						23.478,26
9.5.1	ORSE	09842 ADP6	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	18,00	73,92	92,97	1.330,48	1.673,46
9.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	6,00	73,92	92,97	443,49	557,82
9.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	28,00	60,85	76,54	1.703,91	2.143,12
9.5.4	ORSE	09842 ADP18	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 35 cm)	M	4,00	85,12	107,06	340,48	428,24
9.5.5	ORSE	09842 ADP14	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 35 cm)	M	10,00	80,64	101,43	806,38	1.014,30
9.5.6	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	13,00	63,09	79,36	820,23	1.031,68
9.5.7	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	21,00	66,26	83,35	1.391,56	1.750,35
9.5.8	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	67,91	85,42	611,21	768,78
9.5.9	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	74,82	94,10	673,34	846,90
9.5.10	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	85,62	107,69	342,46	430,76
9.5.11	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 209 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	91,05	114,53	182,11	229,06

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	113,45	142,70	340,35	428,10
9.5.13	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	92,00	21,07	26,50	1.938,35	2.438,00
9.5.14	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
9.5.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	204,72	257,49	1.433,02	1.802,43
9.5.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	247,52	311,33	1.732,63	2.179,31
9.5.17	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	305,11	383,76	1.525,53	1.918,80
9.5.18	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 250 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	703,91	885,38	1.407,82	1.770,76
9.5.19	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	36,00	40,73	51,22	1.466,11	1.843,92
9.6				REDES FRIGORÍGENAS						23.497,98
9.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,30	13,05	16,41	891,23	1.120,80
9.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,70	26,14	32,88	2.083,57	2.620,54
9.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,80	20,64	25,96	800,71	1.007,25
9.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,30	31,72	39,89	929,25	1.168,78
9.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,20	42,42	53,35	1.705,12	2.144,67
9.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,10	56,61	71,20	175,48	220,72
9.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,90	60,77	76,44	662,43	833,20
9.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,50	64,67	81,34	355,69	447,37
9.6.9	SINAPI	92283	21822	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50	78,73	99,02	826,63	1.039,71

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6.10	SINAPI	92284	21822	TUBO EM COBRE DN 42mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	99,03	124,56	1.138,89	1.432,44
9.6.11	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	19,10	25,02	31,47	477,83	601,08
9.6.12	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	40,00	20,23	25,44	809,15	1.017,60
9.6.13	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	40,00	19,75	24,84	789,86	993,60
9.6.14	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	40,00	14,16	17,81	566,44	712,40
9.6.15	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	239,60	9,68	12,18	2.319,94	2.918,33
9.6.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	19,00	218,41	274,71	4.149,70	5.219,49
9.7				SISTEMA DE DRENOS						5.815,16
9.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	63,00	28,85	36,29	1.817,76	2.286,27
9.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,00	41,88	52,67	2.805,79	3.528,89
9.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						132.891,10
9.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.235,52	6.380,00	5.235,52	6.380,00
9.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	5.056,35	6.161,67	10.112,70	12.323,34
9.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	6,00	4.109,07	5.007,31	24.654,42	30.043,86
9.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	7,00	3.819,33	4.654,24	26.735,31	32.579,68
9.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.434,68	4.185,50	13.738,72	16.742,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,5 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.820,34	3.436,87	2.820,34	3.436,87
9.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,0 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.205,08	2.687,11	2.205,08	2.687,11
9.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3600 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.974,20	6.061,56	4.974,20	6.061,56
9.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	687,42	864,64	687,42	864,64
9.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	639,37	804,20	1.278,74	1.608,40
9.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	6,00	591,32	743,76	3.547,92	4.462,56
9.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	7,00	557,63	701,39	3.903,41	4.909,73
9.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	523,95	659,02	2.095,80	2.636,08
9.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,5 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	303,17	381,33	303,17	381,33
9.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	269,48	338,95	269,48	338,95
9.8.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
9.8.17	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	22,00	264,78	322,66	5.825,16	7.098,52
9.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.627,15
9.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17
9.9.2	ORSE	12226	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	471,83	593,47	471,83	593,47
9.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60
9.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	27,00	6,15	7,74	166,05	208,98
9.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44
9.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34
9.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.315,00	2,58	3,25	3.392,70	4.273,75
9.9.8	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	7,29	9,17	72,90	91,70
9.9.9	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	26,82	33,73	1.341,00	1.686,50
9.9.10	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	18,00	20,23	25,44	364,12	457,92

N°.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.9.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	18,00	19,75	24,84	355,44	447,12
9.9.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	18,00	14,16	17,81	254,90	320,58
9.9.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	9,62	12,11	240,61	302,75
9.9.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	66,00	18,28	22,99	1.206,48	1.517,34
9.9.15	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	23,00	10,04	12,63	230,92	290,49
9.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
9.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				2° ANDAR						242.921,76
10.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						511,14
10.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,40	48,79	61,37	19,52	24,55
10.1.2	ORSE	11942	21822	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	0,10	179,48	225,75	17,95	22,58
10.1.3	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	15,00	8,99	11,30	134,78	169,50
10.1.4	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	3,00	78,05	98,17	234,15	294,51
10.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						8.062,85
10.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	350,00	4,29	5,40	1.501,50	1.890,00
10.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28
10.2.3	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	209,16	10,44	13,13	2.184,05	2.746,27
10.2.4	ORSE	5045	21822	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	30,00	79,35	99,81	2.380,51	2.994,30
10.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						32.957,64
10.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	376,10	8,42	10,59	3.166,46	3.982,90
10.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	376,10	61,25	77,04	23.036,43	28.974,74
10.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						52.505,47
10.4.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	80,00	8,66	10,90	693,12	872,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	586,00	6,19	7,79	3.629,68	4.564,94	
10.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	30,00	146,69	184,51	4.400,79	5.535,30	
10.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	29,00	180,05	226,47	5.221,58	6.567,63	
10.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	59,00	3,30	4,15	194,70	244,85	
10.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	968,00	2,58	3,25	2.497,44	3.146,00	
10.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	96,00	44,64	56,15	4.285,44	5.390,40	
10.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54	
10.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	4,00	10,95	13,77	43,80	55,08	
10.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00	10,16	12,78	10,16	12,78	
10.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	16,00	10,93	13,75	174,88	220,00	
10.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	96,00	2,86	3,60	274,88	345,60	
10.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	125,00	9,62	12,11	1.203,07	1.513,75	
10.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	157,00	18,28	22,99	2.869,96	3.609,43	
10.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	40,00	15,62	19,64	624,71	785,60	
10.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	18,00	35,15	44,21	632,70	795,78	
10.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16	
10.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00	58,47	73,54	58,47	73,54	
10.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00	129,79	163,25	129,79	163,25	
10.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	97,00	15,71	19,76	1.524,09	1.916,72	
10.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	61,00	12,01	15,10	732,43	921,10	
10.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	15,00	60,78	76,45	911,69	1.146,75	
10.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01	
10.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	313,00	8,82	11,09	2.760,90	3.471,17	
10.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	947,00	2,58	3,25	2.443,26	3.077,75	
10.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	135,00	8,26	10,39	1.115,23	1.402,65	
10.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	76,00	26,82	33,74	2.038,39	2.564,24	
10.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,33	20,54	32,66	41,08	
10.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	3,00	11,41	14,35	34,24	43,05	
10.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,28	20,47	48,83	61,41	
10.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	30,00	20,23	25,44	606,86	763,20	
10.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	30,00	19,75	24,84	592,40	745,20	
10.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	30,00	14,16	17,81	424,83	534,30	
10.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75	
10.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46	
10.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						16.652,07	
10.5.1	ORSE	09842 ADP2	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	6,00	80,64	101,43	483,83	608,58	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.5.2	ORSE	09842 ADP84	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	16,00	56,37	70,90	901,96	1.134,40	
10.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	38,00	60,85	76,54	2.312,45	2.908,52	
10.5.4	ORSE	09842 ADP10	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	16,00	58,61	73,72	937,81	1.179,52	
10.5.5	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	5,00	63,09	79,36	315,47	396,80	
10.5.6	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	16,00	66,26	83,35	1.060,23	1.333,60	
10.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	12,00	67,91	85,42	814,95	1.025,04	
10.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	74,82	94,10	299,26	376,40	
10.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70	
10.5.10	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	90,00	21,07	26,50	1.896,22	2.385,00	
10.5.11	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47	
10.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	204,72	257,49	2.047,18	2.574,90	
10.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	247,52	311,33	495,04	622,66	
10.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	34,00	40,73	51,22	1.384,66	1.741,48	
10.6				REDES FRIGORIGENAS						18.770,36	
10.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,30	13,05	16,41	630,26	792,60	
10.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,20	26,14	32,88	1.547,65	1.946,50	
10.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,70	20,64	25,96	695,46	874,85	
10.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,40	31,72	39,89	742,13	933,43	
10.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,10	42,42	53,35	979,81	1.232,39	
10.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,60	56,61	71,20	373,61	469,92	
10.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,20	60,77	76,44	376,80	473,93	
10.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,90	64,67	81,34	381,56	479,91	
10.6.9	SINAPI	92283	21822	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,60	78,73	99,02	2.094,13	2.633,93	
10.6.10	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	13,50	25,02	31,47	337,73	424,85	
10.6.11	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	30,00	20,23	25,44	606,86	763,20	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.6.12	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	30,00	19,75	24,84	592,40	745,20
10.6.13	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	30,00	14,16	17,81	424,83	534,30
10.6.14	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	169,95	9,68	12,18	1.645,55	2.069,99
10.6.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	16,00	218,41	274,71	3.494,48	4.395,36
10.7				SISTEMA DE DRENOS						4.609,54
10.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	53,00	28,85	36,29	1.529,23	1.923,37
10.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	51,00	41,88	52,67	2.135,75	2.686,17
10.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						99.306,96
10.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.235,52	6.380,00	5.235,52	6.380,00
10.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	5.056,35	6.161,67	10.112,70	12.323,34
10.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	4.109,07	5.007,31	12.327,21	15.021,93
10.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	3.819,33	4.654,24	19.096,65	23.271,20
10.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	3.434,68	4.185,50	17.173,40	20.927,50
10.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	4.377,59	3.592,31	4.377,59
10.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	687,42	864,64	687,42	864,64
10.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	639,37	804,20	1.278,74	1.608,40
10.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	591,32	743,76	1.773,96	2.231,28
10.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	557,63	701,39	2.788,15	3.506,95
10.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	523,95	659,02	2.619,75	3.295,10
10.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
10.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	16,00	264,78	322,66	4.236,48	5.162,56
10.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.627,43
10.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17
10.9.2	ORSE	12226	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	471,83	593,47	471,83	593,47
10.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60
10.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	22,00	6,15	7,74	135,30	170,28
10.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44
10.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34
10.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.253,00	2,58	3,25	3.232,74	4.072,25
10.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	26,82	33,73	563,22	708,33
10.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	8,00	20,23	25,44	161,83	203,52
10.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	8,00	19,75	24,84	157,97	198,72

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	8,00	14,16	17,81	113,29	142,48	
10.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	9,62	12,11	192,49	242,20	
10.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	71,00	18,28	22,99	1.297,88	1.632,29	
10.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	18,00	10,04	12,63	180,72	227,34	
10.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
10.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				3° ANDAR						194.045,31	
11.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						695,20	
11.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
11.1.2	ORSE	11942	21822	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	0,10	179,48	225,75	17,95	22,58	
11.1.3	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	15,00	8,99	11,30	134,78	169,50	
11.1.4	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
11.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES. RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						8.061,97	
11.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	250,22	10,44	13,13	2.612,80	3.285,39	
11.2.2	ORSE	5045	21822	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	30,00	79,35	99,81	2.380,51	2.994,30	
11.2.3	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	250,00	4,29	5,40	1.072,50	1.350,00	
11.2.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
11.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						23.128,19	
11.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	263,93	8,42	10,59	2.222,08	2.795,02	
11.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	263,93	61,25	77,04	16.165,92	20.333,17	
11.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						46.556,65	
11.4.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	50,00	8,66	10,90	433,20	545,00	
11.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	514,00	6,19	7,79	3.183,72	4.004,06	
11.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	15,00	146,69	184,51	2.200,39	2.767,65	
11.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	15,00	180,05	226,47	2.700,81	3.397,05	
11.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	30,00	3,30	4,15	99,00	124,50	
11.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	545,00	2,58	3,25	1.406,10	1.771,25	
11.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	74,00	44,64	56,15	3.303,36	4.155,10	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31	
11.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31	
11.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00	10,16	12,78	10,16	12,78	
11.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	7,00	10,93	13,75	76,51	96,25	
11.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	74,00	2,86	3,60	211,89	266,40	
11.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	64,00	9,62	12,11	615,97	775,04	
11.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	139,00	18,28	22,99	2.540,92	3.195,61	
11.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	20,00	15,62	19,64	312,36	392,80	
11.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	8,00	35,15	44,21	281,20	353,68	
11.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	2,00	51,01	64,16	102,02	128,32	
11.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00	58,47	73,54	58,47	73,54	
11.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25	
11.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANAleta PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	120,00	15,71	19,76	1.885,48	2.371,20	
11.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	54,00	12,01	15,10	648,38	815,40	
11.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	15,00	60,78	76,45	911,69	1.146,75	
11.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	8,00	102,57	129,01	820,53	1.032,08	
11.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	513,00	8,82	11,09	4.525,05	5.689,17	
11.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1.112,00	2,58	3,25	2.868,96	3.614,00	
11.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	135,00	8,26	10,39	1.115,23	1.402,65	
11.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	85,00	26,82	33,74	2.279,78	2.867,90	
11.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,33	20,54	65,32	82,16	
11.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75	
11.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	4,00	16,28	20,47	65,10	81,88	
11.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	40,00	20,23	25,44	809,15	1.017,60	
11.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM YERGAHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	40,00	19,75	24,84	789,86	993,60	
11.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	40,00	14,16	17,81	566,44	712,40	
11.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75	
11.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46	
11.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						13.816,22	
11.5.1	ORSE	09842 ADP5	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	4,00	76,16	95,79	304,62	383,16	
11.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	4,00	73,92	92,97	295,66	371,88	
11.5.3	ORSE	09842 ADP84	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	16,00	56,37	70,90	901,96	1.134,40	
11.5.4	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	10,00	60,85	76,54	608,54	765,40	
11.5.5	ORSE	09842 ADP10	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	18,00	58,61	73,72	1.055,03	1.326,96	
11.5.6	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	12,00	63,09	79,36	757,14	952,32	
11.5.7	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	12,00	66,26	83,35	795,18	1.000,20	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	67,91	85,42	747,04	939,62
11.5.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	74,82	94,10	74,82	94,10
11.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	117,22	147,44	234,44	294,88
11.5.11	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	72,00	21,07	26,50	1.516,97	1.908,00
11.5.12	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
11.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	204,72	257,49	2.047,18	2.574,90
11.5.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	247,52	311,33	247,52	311,33
11.5.15	PRÓPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	30,00	40,73	51,22	1.221,76	1.536,60
11.6				REDES FRIGORÍGENAS						15.540,00
11.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,70	13,05	16,41	244,01	306,87
11.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,10	26,14	32,88	760,75	956,81
11.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,10	20,64	25,96	1.116,46	1.404,44
11.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,40	31,72	39,89	1.566,72	1.970,57
11.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,30	42,42	53,35	394,47	496,16
11.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,10	56,61	71,20	175,48	220,72
11.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,10	60,77	76,44	492,27	619,16
11.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,30	64,67	81,34	278,08	349,76
11.6.9	SINAPI	92283	21822	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,90	78,73	99,02	1.409,20	1.772,46
11.6.10	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11,00	25,02	31,47	275,19	346,17
11.6.11	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40
11.6.12	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40
11.6.13	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35
11.6.14	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	138,91	9,68	12,18	1.345,01	1.691,92
11.6.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	11,00	218,41	274,71	2.402,46	3.021,81
11.7				SISTEMA DE DRENOS						4.200,04
11.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	78,00	28,85	36,29	2.250,56	2.830,62
11.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	26,00	41,88	52,67	1.088,81	1.369,42
11.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						74.088,56

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	5.056,35	6.161,67	25.281,75	30.808,35	
11.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.109,07	5.007,31	4.109,07	5.007,31	
11.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.819,33	4.654,24	7.638,66	9.308,48	
11.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	3.434,68	4.185,50	10.304,04	12.556,50	
11.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	4.377,59	3.592,31	4.377,59	
11.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	639,37	804,20	3.196,85	4.021,00	
11.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	591,32	743,76	591,32	743,76	
11.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	557,63	701,39	1.115,26	1.402,78	
11.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	523,95	659,02	1.571,85	1.977,06	
11.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47	
11.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	11,00	264,78	322,66	2.912,58	3.549,26	
11.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.040,18	
11.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
11.9.2	ORSE	12225	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	411,84	518,01	411,84	518,01	
11.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
11.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	17,00	6,15	7,74	104,55	131,58	
11.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
11.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
11.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	821,00	2,58	3,25	2.118,18	2.668,25	
11.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	26,82	33,73	590,04	742,06	
11.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	9,00	20,23	25,44	182,06	228,96	
11.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	9,00	19,75	24,84	177,72	223,56	
11.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	9,00	14,16	17,81	127,45	160,29	
11.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	9,62	12,11	125,12	157,43	
11.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	70,00	18,28	22,99	1.279,60	1.609,30	
11.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	13,00	10,04	12,63	130,52	164,19	
11.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
11.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				5° ANDAR						939.115,83	
13.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
13.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
13.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
13.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28	
13.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00	
13.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
13.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						21.418,53	
13.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	244,42	8,42	10,59	2.057,82	2.588,41	
13.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	244,42	61,25	77,04	14.970,92	18.830,12	
13.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						40.929,72	
13.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	50,00	8,66	10,90	433,20	545,00	
13.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	245,00	6,19	7,79	1.517,53	1.908,55	
13.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	17,00	146,69	184,51	2.493,78	3.136,67	
13.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	29,00	180,05	226,47	5.221,58	6.567,63	
13.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	46,00	3,30	4,15	151,80	190,90	
13.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	678,00	2,58	3,25	1.749,24	2.203,50	
13.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	60,00	44,64	56,15	2.678,40	3.369,00	
13.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31	
13.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31	
13.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	3,00	10,16	12,78	30,48	38,34	
13.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	7,00	10,93	13,75	76,51	96,25	
13.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	60,00	2,86	3,60	171,80	216,00	
13.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	112,00	9,62	12,11	1.077,95	1.356,32	
13.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	135,00	18,28	22,99	2.467,80	3.103,65	
13.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	30,00	15,62	19,64	468,54	589,20	
13.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	15,00	35,15	44,21	527,25	663,15	
13.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16	
13.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08	
13.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	4,00	129,79	163,25	519,15	653,00	
13.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	88,00	15,71	19,76	1.382,68	1.738,88	
13.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	60,00	12,01	15,10	720,42	906,00	
13.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	12,00	60,78	76,45	729,35	917,40	
13.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01	
13.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	257,00	8,82	11,09	2.266,93	2.850,13	
13.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	748,00	2,58	3,25	1.929,84	2.431,00	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	79,00	8,26	10,39	652,61	820,81
13.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	66,00	26,82	33,74	1.770,18	2.226,84
13.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
13.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
13.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	5,00	16,28	20,47	81,38	102,35
13.4.31	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	30,00	20,23	25,44	606,86	763,20
13.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	30,00	19,75	24,84	592,40	745,20
13.4.33	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	30,00	14,16	17,81	424,83	534,30
13.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
13.4.35	TR7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
13.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						10.670,55
13.5.1	ORSE	09842 ADP14	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 20 cm)	M	8,00	69,43	87,33	555,47	698,64
13.5.2	ORSE	09842 ADP5	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	6,00	76,16	95,79	456,94	574,74
13.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	10,00	60,85	76,54	608,54	765,40
13.5.4	ORSE	09842 ADP10	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	16,00	58,61	73,72	937,81	1.179,52
13.5.5	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	6,00	63,09	79,36	378,57	476,16
13.5.6	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	9,00	66,26	83,35	596,38	750,15
13.5.7	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	67,91	85,42	407,47	512,52
13.5.8	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	74,82	94,10	149,63	188,20
13.5.9	TR7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	85,62	107,69	85,62	107,69
13.5.10	TR7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	113,45	142,70	226,90	285,40
13.5.11	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	60,00	21,07	26,50	1.264,14	1.590,00
13.5.12	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
13.5.13	TR7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	204,72	257,49	1.228,31	1.544,94
13.5.14	TR7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	247,52	311,33	495,04	622,66
13.5.15	TR7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	305,11	383,76	305,11	383,76
13.5.16	PROPRIA	TR7	21822	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	15,00	40,73	51,22	610,88	768,30
13.6				REDES FRIGORIGENAS						8.825,76
13.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,20	13,05	16,41	407,12	511,99
13.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,70	26,14	32,88	907,15	1.140,94
13.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,60	20,64	25,96	487,03	612,66

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,40	31,72	39,89	456,70	574,42
13.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,60	42,42	53,35	279,95	352,11
13.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50	56,61	71,20	141,52	178,00
13.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,50	60,77	76,44	212,71	267,54
13.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,10	25,02	31,47	152,60	191,97
13.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	25,00	20,23	25,44	505,72	636,00
13.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	25,00	19,75	24,84	493,66	621,00
13.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	25,00	14,16	17,81	354,03	445,25
13.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	90,00	9,68	12,18	871,43	1.096,20
13.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	8,00	218,41	274,71	1.747,24	2.197,68
13.7				SISTEMA DE DRENOS						1.917,30
13.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	18,00	28,85	36,29	519,36	653,22
13.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	24,00	41,88	52,67	1.005,06	1.264,08
13.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						797.007,03
13.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 62 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	-	132.477,29	161.436,83	0,00	0,00
13.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 38 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	94.396,50	115.031,57	94.396,50	115.031,57
13.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 32 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	75.085,01	91.498,59	75.085,01	91.498,59
13.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	71.346,39	86.942,71	71.346,39	86.942,71
13.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 24 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	57.155,06	69.649,16	57.155,06	69.649,16
13.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 18 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	42.243,30	51.477,69	42.243,30	51.477,69
13.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	2,00	37.542,70	45.749,53	75.085,40	91.499,06
13.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 14 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	4,00	36.342,01	44.286,37	145.368,04	177.145,48
13.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSACÃO AR - 380V3PH- MODULAR- FORNECIMENTO	UND	1,00	29.361,66	35.780,12	29.361,66	35.780,12
13.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.056,35	6.161,67	5.056,35	6.161,67
13.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.819,33	4.654,24	15.277,32	18.616,96
13.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.434,68	4.185,50	13.738,72	16.742,00
13.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	4.377,59	3.592,31	4.377,59

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.8.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 62 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	2.425,32	3.050,57	2.425,32	3.050,57
13.8.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 38 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	2.155,84	2.711,62	2.155,84	2.711,62
13.8.16	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 32 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	1.886,36	2.372,66	1.886,36	2.372,66
13.8.17	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	1.684,25	2.118,45	1.684,25	2.118,45
13.8.18	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 24 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	1.414,77	1.779,50	1.414,77	1.779,50
13.8.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 18 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	1.212,66	1.525,28	1.212,66	1.525,28
13.8.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	2,00	1.010,55	1.271,07	2.021,10	2.542,14
13.8.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 14 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	4,00	875,81	1.101,59	3.503,24	4.406,36
13.8.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	673,70	847,38	673,70	847,38
13.8.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	639,37	804,20	639,37	804,20
13.8.24	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	557,63	701,39	2.230,52	2.805,56
13.8.25	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	523,95	659,02	2.095,80	2.636,08
13.8.26	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
13.8.27	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	9,00	264,78	322,66	2.383,02	2.903,94
13.8.28	TRT7	PRÓPRIA	21822	DEFETORES EM CHAPA GALVANIZADA DAS MÁQUINAS CONDENSADORAS PARA DESCARGA DO AR QUENTE PARA CIMA	UND	1,00	989,20	1.244,22	989,20	1.244,22
13.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						55.322,24
13.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	43,07	54,17	86,14	108,34
13.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64
13.9.3	ORSE	12227	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	560,14	704,54	560,14	704,54
13.9.4	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	22,00	46,59	58,60	1.024,98	1.289,20
13.9.5	ORSE	7600	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR 400 A PARÃO DIN	UND	1,00	885,89	1.114,27	885,89	1.114,27
13.9.6	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	14,00	6,15	7,74	86,10	108,36
13.9.7	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	8,00	49,58	62,36	396,64	498,88
13.9.8	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	2,00	59,10	74,34	118,20	148,68
13.9.9	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	472,00	2,58	3,25	1.217,76	1.534,00
13.9.10	SINAPI	91932	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 10 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	8,99	11,31	89,90	113,10
13.9.11	SINAPI	91928	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.035,00	7,29	9,17	14.835,15	18.660,95
13.9.12	SINAPI	92982	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 16 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	440,00	11,25	14,15	4.950,00	6.226,00

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.9.13	SINAPI	101888	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 25 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	452,00	11,20	14,09	5.062,40	6.368,68	
13.9.14	SINAPI	92986	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 35 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	200,00	18,80	23,65	3.760,00	4.730,00	
13.9.15	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	26,82	33,73	402,30	505,95	
13.9.16	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	5,00	20,23	25,44	101,14	127,20	
13.9.17	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	5,00	19,75	24,84	98,73	124,20	
13.9.18	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	5,00	14,16	17,81	70,81	89,05	
13.9.19	ORSE	763	21822	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	106,61	134,09	6.929,65	8.715,85	
13.9.20	SINAPI	100862	21822	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 40 CM BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	27,87	35,06	1.003,44	1.262,16	
13.9.21	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	9,42	11,85	113,08	142,20	
13.9.22	SINAPI	91864	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	12,10	15,22	254,12	319,62	
13.9.23	SINAPI	93008	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1 1/2" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	10,59	13,31	21,17	26,62	
13.9.24	SINAPI	93009	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 2" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	14,86	18,69	118,85	149,52	
13.9.25	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	30,00	18,28	22,99	548,40	689,70	
13.9.26	ORSE	379	21822	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 1"	UND	9,00	23,70	29,81	213,28	268,29	
13.9.27	ORSE	9206	21822	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 1 1/2"	UND	1,00	30,82	38,76	30,82	38,76	
13.9.28	ORSE	11815	21822	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 2"	UND	3,00	41,57	52,28	124,70	156,84	
13.9.29	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	10,00	10,04	12,63	100,40	126,30	
13.9.30	ORSE	4223	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1", TIPO SEALTUBO	M	13,00	11,82	14,87	153,66	193,31	
13.9.31	ORSE	13343	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	2,00	27,56	34,66	55,12	69,32	
13.9.32	ORSE	13344	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 2", TIPO SEALTUBO	M	4,00	32,39	40,74	129,56	162,96	
13.9.33	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75	
13.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
13.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				6° ANDAR						156.538,82	
14.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
14.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
14.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	
14.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
14.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28	
14.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00	
14.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
14.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						20.091,81	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	229,28	8,42	10,59	1.930,35	2.428,08
14.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	229,28	61,25	77,04	14.043,58	17.663,73
14.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONE						47.248,63
14.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	55,00	8,66	10,90	476,52	599,50
14.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	230,00	6,19	7,79	1.424,62	1.791,70
14.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	14,00	146,69	184,51	2.053,70	2.583,14
14.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	33,00	180,05	226,47	5.941,79	7.473,51
14.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	47,00	3,30	4,15	155,10	195,05
14.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	739,00	2,58	3,25	1.906,62	2.401,75
14.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	60,00	44,64	56,15	2.678,40	3.369,00
14.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
14.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
14.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
14.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	10,00	10,93	13,75	109,30	137,50
14.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	60,00	2,86	3,60	171,80	216,00
14.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	122,00	9,62	12,11	1.174,19	1.477,42
14.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00	18,28	22,99	2.193,60	2.758,80
14.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	26,00	15,62	19,64	406,06	510,64
14.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MÓDULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	8,00	35,15	44,21	281,20	353,68
14.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MÓDULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	5,00	51,01	64,16	255,05	320,80
14.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	3,00	58,47	73,54	175,41	220,62
14.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25
14.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANAleta PLÁSTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	101,00	15,71	19,76	1.586,94	1.995,76
14.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MÓDULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	68,00	12,01	15,10	816,48	1.026,80
14.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	17,00	60,78	76,45	1.033,25	1.299,65
14.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	4,00	102,57	129,01	410,27	516,04
14.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	497,00	8,82	11,09	4.383,91	5.511,73
14.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1.004,00	2,58	3,25	2.590,32	3.263,00
14.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	104,00	8,26	10,39	859,14	1.080,56
14.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	82,00	26,82	33,74	2.199,31	2.766,68
14.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
14.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
14.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,28	20,47	48,83	61,41
14.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	38,00	20,23	25,44	768,69	966,72

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	38,00	19,75	24,84	750,37	943,92
14.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	38,00	14,16	17,81	538,12	676,78
14.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
14.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
14.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						10.831,33
14.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	6,00	78,40	98,61	470,38	591,66
14.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	24,00	73,92	92,97	1.773,97	2.231,28
14.5.3	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	8,00	63,09	79,36	504,76	634,88
14.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	9,00	66,26	83,35	596,38	750,15
14.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	67,91	85,42	339,56	427,10
14.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	74,82	94,10	374,08	470,50
14.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	85,62	107,69	342,46	430,76
14.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70
14.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	50,00	21,07	26,50	1.053,45	1.325,00
14.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
14.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	204,72	257,49	614,15	772,47
14.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	247,52	311,33	990,07	1.245,32
14.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	305,11	383,76	610,21	767,52
14.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	16,00	40,73	51,22	651,60	819,52
14.6				REDES FRIGORÍGENAS						10.223,73
14.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,40	13,05	16,41	540,22	679,37
14.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	26,14	32,88	1.333,28	1.676,88
14.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,50	20,64	25,96	423,06	532,18
14.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	31,72	39,89	405,95	510,59
14.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,90	42,42	53,35	207,84	261,42
14.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,80	56,61	71,20	158,50	199,36
14.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,60	60,77	76,44	158,01	198,74

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	64,67	81,34	452,70	569,38
14.6.9	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7,10	25,02	31,47	177,62	223,44
14.6.10	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	26,00	20,23	25,44	525,95	661,44
14.6.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	26,00	19,75	24,84	513,41	645,84
14.6.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	26,00	14,16	17,81	368,19	463,06
14.6.13	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	115,30	9,68	12,18	1.116,40	1.404,35
14.6.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	8,00	218,41	274,71	1.747,24	2.197,68
14.7				SISTEMA DE DRENOS						2.584,64
14.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	48,00	28,85	36,29	1.384,96	1.741,92
14.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	16,00	41,88	52,67	670,04	842,72
14.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						57.429,37
14.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	5.056,35	6.161,67	10.112,70	12.323,34
14.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	4.109,07	5.007,31	8.218,14	10.014,62
14.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.819,33	4.654,24	7.638,66	9.308,48
14.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	3.434,68	4.185,50	10.304,04	12.556,50
14.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26
14.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	639,37	804,20	1.278,74	1.608,40
14.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	591,32	743,76	1.182,64	1.487,52
14.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	557,63	701,39	1.115,26	1.402,78
14.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	523,95	659,02	1.571,85	1.977,06
14.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
14.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	9,00	264,78	322,66	2.383,02	2.903,94

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
14.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.104,61	
14.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
14.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64	
14.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
14.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	14,00	6,15	7,74	86,10	108,36	
14.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
14.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
14.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	580,00	2,58	3,25	1.496,40	1.885,00	
14.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87	
14.9.9	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	9,00	20,23	25,44	182,06	228,96	
14.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	9,00	19,75	24,84	177,72	223,56	
14.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	9,00	14,16	17,81	127,45	160,29	
14.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	9,62	12,11	125,12	157,43	
14.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	35,00	18,28	22,99	639,80	804,65	
14.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	10,00	10,04	12,63	100,40	126,30	
14.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
14.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				7º ANDAR						155.867,30	
15.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
15.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
15.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	
15.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
15.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28	
15.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00	
15.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MAQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
15.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						19.397,77	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	221,36	8,42	10,59	1.863,67	2.344,20
15.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	221,36	61,25	77,04	13.558,48	17.053,57
15.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						45.013,07
15.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	55,00	8,66	10,90	476,52	599,50
15.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	222,00	6,19	7,79	1.375,07	1.729,38
15.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	14,00	146,69	184,51	2.053,70	2.583,14
15.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	30,00	180,05	226,47	5.401,63	6.794,10
15.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	44,00	3,30	4,15	145,20	182,60
15.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	638,00	2,58	3,25	1.646,04	2.073,50
15.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	60,00	44,64	56,15	2.678,40	3.369,00
15.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
15.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	4,00	10,95	13,77	43,80	55,08
15.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
15.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	8,00	10,93	13,75	87,44	110,00
15.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	60,00	2,86	3,60	171,80	216,00
15.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	97,00	9,62	12,11	933,58	1.174,67

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00	18,28	22,99	2.193,60	2.758,80
15.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	34,00	15,62	19,64	531,01	667,76
15.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	16,00	35,15	44,21	562,40	707,36
15.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16
15.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00	58,47	73,54	58,47	73,54
15.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25
15.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	103,00	15,71	19,76	1.618,37	2.035,28
15.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	68,00	12,01	15,10	816,48	1.026,80
15.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	20,00	60,78	76,45	1.215,59	1.529,00
15.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	4,00	102,57	129,01	410,27	516,04
15.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	506,00	8,82	11,09	4.463,30	5.611,54
15.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	927,00	2,58	3,25	2.391,66	3.012,75
15.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	97,00	8,26	10,39	801,31	1.007,83
15.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	67,00	26,82	33,74	1.797,00	2.260,58
15.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
15.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94
15.4.31	ORSE	7819	21822	SUPOORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	31,00	20,23	25,44	627,09	788,64
15.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	31,00	19,75	24,84	612,14	770,04
15.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	31,00	14,16	17,81	438,99	552,11
15.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
15.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
15.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						11.588,94
15.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	7,00	78,40	98,61	548,78	690,27
15.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	26,00	73,92	92,97	1.921,80	2.417,22
15.5.3	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	12,00	63,09	79,36	757,14	952,32
15.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	9,00	66,26	83,35	596,38	750,15
15.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	67,91	85,42	203,74	256,26
15.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	74,82	94,10	448,90	564,60
15.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	85,62	107,69	256,85	323,07
15.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70
15.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	60,00	21,07	26,50	1.264,14	1.590,00
15.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
15.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	204,72	257,49	409,44	514,98
15.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	247,52	311,33	990,07	1.245,32
15.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	305,11	383,76	915,32	1.151,28
15.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPOORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	15,00	40,73	51,22	610,88	768,30
15.6				REDES FRIGORIGENAS						12.517,64
15.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,10	13,05	16,41	510,21	641,63
15.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,10	26,14	32,88	1.362,03	1.713,05

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,40	20,64	25,96	586,09	737,26
15.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,30	31,72	39,89	580,39	729,99
15.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,90	42,42	53,35	292,67	368,12
15.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,20	56,61	71,20	181,15	227,84
15.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,00	60,77	76,44	121,55	152,88
15.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	64,67	81,34	711,38	894,74
15.6.9	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7,70	25,02	31,47	192,63	242,32
15.6.10	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	45,00	20,23	25,44	910,29	1.144,80
15.6.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	45,00	19,75	24,84	888,60	1.117,80
15.6.12	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	45,00	14,16	17,81	637,25	801,45
15.6.13	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	127,10	9,68	12,18	1.230,65	1.548,08
15.6.14	TR7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	8,00	218,41	274,71	1.747,24	2.197,68
15.7				SISTEMA DE DRENOS						2.069,52
15.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	28,00	28,85	36,29	807,89	1.016,12
15.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	20,00	41,88	52,67	837,55	1.053,40
15.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						57.197,03
15.8.1	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.235,52	6.380,00	5.235,52	6.380,00
15.8.2	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.056,35	6.161,67	5.056,35	6.161,67
15.8.3	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	4.109,07	5.007,31	8.218,14	10.014,62
15.8.4	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.819,33	4.654,24	3.819,33	4.654,24
15.8.5	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	3.434,68	4.185,50	13.738,72	16.742,00
15.8.6	TR7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26
15.8.7	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	687,42	864,64	687,42	864,64
15.8.8	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	639,37	804,20	639,37	804,20
15.8.9	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	591,32	743,76	1.182,64	1.487,52

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	557,63	701,39	557,63	701,39	
15.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	523,95	659,02	2.095,80	2.636,08	
15.8.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47	
15.8.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	9,00	264,78	322,66	2.383,02	2.903,94	
15.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.058,63	
15.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
15.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64	
15.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
15.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	14,00	6,15	7,74	86,10	108,36	
15.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
15.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
15.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	580,00	2,58	3,25	1.496,40	1.885,00	
15.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87	
15.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	9,00	20,23	25,44	182,06	228,96	
15.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	9,00	19,75	24,84	177,72	223,56	
15.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	9,00	14,16	17,81	127,45	160,29	
15.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	9,62	12,11	125,12	157,43	
15.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	33,00	18,28	22,99	603,24	758,67	
15.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	10,00	10,04	12,63	100,40	126,30	
15.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
15.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				8° ANDAR						136.416,28	
16.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
16.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
16.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	
16.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
16.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28	
16.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00	
16.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
16.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						18.377,76	
16.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	209,72	8,42	10,59	1.765,67	2.220,93	
16.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	209,72	61,25	77,04	12.845,52	16.156,83	
16.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						27.895,67	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
16.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	55,00	8,66	10,90	476,52	599,50	
16.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	210,00	6,19	7,79	1.300,74	1.635,90	
16.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	14,00	146,69	184,51	2.053,70	2.583,14	
16.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	29,00	180,05	226,47	5.221,58	6.567,63	
16.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	43,00	3,30	4,15	141,90	178,45	
16.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	701,00	2,58	3,25	1.808,58	2.278,25	
16.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	52,00	44,64	56,15	2.321,28	2.919,80	
16.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	4,00	10,95	13,77	43,80	55,08	
16.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	4,00	10,95	13,77	43,80	55,08	
16.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	4,00	10,16	12,78	40,64	51,12	
16.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	6,00	10,93	13,75	65,58	82,50	
16.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	52,00	2,86	3,60	148,89	187,20	
16.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	121,00	9,62	12,11	1.164,57	1.465,31	
16.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	75,00	18,28	22,99	1.371,00	1.724,25	
16.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	30,00	15,62	19,64	468,54	589,20	
16.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	14,00	35,15	44,21	492,10	618,94	
16.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16	
16.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08	
16.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25	
16.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	26,00	15,71	19,76	408,52	513,76	
16.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	20,00	12,01	15,10	240,14	302,00	
16.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00	60,78	76,45	60,78	76,45	
16.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01	
16.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	12,00	8,82	11,09	105,85	133,08	
16.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	305,00	2,58	3,25	786,90	991,25	
16.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	26,00	8,26	10,39	214,78	270,14	
16.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	17,00	26,82	33,74	455,96	573,58	
16.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,33	20,54	32,66	41,08	
16.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	2,00	11,41	14,35	22,82	28,70	
16.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94	
16.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	7,00	20,23	25,44	141,60	178,08	
16.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	7,00	19,75	24,84	138,23	173,88	
16.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	7,00	14,16	17,81	99,13	124,67	
16.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75	
16.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46	
16.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						11.360,63	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
16.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	7,00	78,40	98,61	548,78	690,27	
16.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	17,00	73,92	92,97	1.256,56	1.580,49	
16.5.3	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	20,00	63,09	79,36	1.261,89	1.587,20	
16.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	9,00	66,26	83,35	596,38	750,15	
16.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	67,91	85,42	203,74	256,26	
16.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	74,82	94,10	448,90	564,60	
16.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	85,62	107,69	171,23	215,38	
16.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70	
16.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	60,00	21,07	26,50	1.264,14	1.590,00	
16.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47	
16.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	204,72	257,49	409,44	514,98	
16.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	247,52	311,33	1.237,59	1.556,65	
16.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	305,11	383,76	610,21	767,52	
16.5.14	PRÓPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	18,00	40,73	51,22	733,05	921,96	
16.6				REDES FRIGORÍGENAS						10.785,46	
16.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,50	13,05	16,41	450,18	566,15	
16.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,50	26,14	32,88	1.346,35	1.693,32	
16.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,90	20,64	25,96	266,22	334,88	
16.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	31,72	39,89	269,58	339,07	
16.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,40	42,42	53,35	101,80	128,04	
16.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	56,61	71,20	113,22	142,40	
16.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,00	60,77	76,44	121,55	152,88	
16.6.8	SINAPI	92310	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	64,67	81,34	970,06	1.220,10	
16.6.9	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7,10	25,02	31,47	177,62	223,44	
16.6.10	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40	
16.6.11	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40	
16.6.12	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35	
16.6.13	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	115,30	9,68	12,18	1.116,40	1.404,35	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
16.6.14	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	8,00	218,41	274,71	1.747,24	2.197,68	
16.7				SISTEMA DE DRENOS						2.069,52	
16.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	28,00	28,85	36,29	807,89	1.016,12	
16.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	20,00	41,88	52,67	837,55	1.053,40	
16.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						57.912,00	
16.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.056,35	6.161,67	5.056,35	6.161,67	
16.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	6,00	4.109,07	5.007,31	24.654,42	30.043,86	
16.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.434,68	4.185,50	6.869,36	8.371,00	
16.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26	
16.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	639,37	804,20	639,37	804,20	
16.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	6,00	591,32	743,76	3.547,92	4.462,56	
16.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	523,95	659,02	1.047,90	1.318,04	
16.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47	
16.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	9,00	264,78	322,66	2.383,02	2.903,94	
16.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.990,54	
16.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
16.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64	
16.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
16.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	14,00	6,15	7,74	86,10	108,36	
16.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
16.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
16.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	580,00	2,58	3,25	1.496,40	1.885,00	
16.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87	
16.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	8,00	20,23	25,44	161,83	203,52	
16.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	8,00	19,75	24,84	157,97	198,72	
16.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	8,00	14,16	17,81	113,29	142,48	
16.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	9,62	12,11	125,12	157,43	
16.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	33,00	18,28	22,99	603,24	758,67	
16.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	10,00	10,04	12,63	100,40	126,30	
16.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
16.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				9° ANDAR						111.697,62	
17.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
17.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00
17.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85
17.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES. RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28
17.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00
17.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28
17.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						17.244,71
17.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	196,79	8,42	10,59	1.656,81	2.084,01
17.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	196,79	61,25	77,04	12.053,55	15.160,70
17.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						22.753,37
17.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	55,00	8,66	10,90	476,52	599,50
17.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	197,00	6,19	7,79	1.220,22	1.534,63
17.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	15,00	146,69	184,51	2.200,39	2.767,65
17.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	25,00	180,05	226,47	4.501,36	5.661,75
17.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWf-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	40,00	3,30	4,15	132,00	166,00
17.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	566,00	2,58	3,25	1.460,28	1.839,50
17.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	49,00	44,64	56,15	2.187,36	2.751,35
17.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
17.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
17.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
17.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	9,00	10,93	13,75	98,37	123,75
17.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	49,00	2,86	3,60	140,30	176,40
17.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	97,00	9,62	12,11	933,58	1.174,67
17.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	45,00	18,28	22,99	822,60	1.034,55
17.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	26,00	15,62	19,64	406,06	510,64
17.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	11,00	35,15	44,21	386,65	486,31
17.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	2,00	51,01	64,16	102,02	128,32
17.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08
17.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25
17.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANAleta PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	4,00	15,71	19,76	62,85	79,04
17.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	2,00	12,01	15,10	24,01	30,20
17.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00	60,78	76,45	60,78	76,45
17.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
17.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	10,00	8,82	11,09	88,21	110,90

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	53,00	2,58	3,25	136,74	172,25
17.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	6,00	8,26	10,39	49,57	62,34
17.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	6,00	26,82	33,74	160,93	202,44
17.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,33	20,54	16,33	20,54
17.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	11,41	14,35	11,41	14,35
17.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	16,28	20,47	16,28	20,47
17.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	2,00	20,23	25,44	40,46	50,88
17.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,00	19,75	24,84	39,49	49,68
17.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	2,00	14,16	17,81	28,32	35,62
17.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
17.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
17.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						10.149,30
17.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	6,00	78,40	98,61	470,38	591,66
17.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	17,00	73,92	92,97	1.256,56	1.580,49
17.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	18,00	60,85	76,54	1.095,37	1.377,72
17.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	8,00	66,26	83,35	530,12	666,80
17.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	67,91	85,42	135,82	170,84
17.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	74,82	94,10	374,08	470,50
17.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	85,62	107,69	85,62	107,69
17.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	117,22	147,44	117,22	147,44
17.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	60,00	21,07	26,50	1.264,14	1.590,00
17.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
17.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	204,72	257,49	409,44	514,98
17.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	247,52	311,33	1.237,59	1.556,65
17.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	305,11	383,76	305,11	383,76
17.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	15,00	40,73	51,22	610,88	768,30
17.6				REDES FRIGORIGENAS						9.760,41
17.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,80	13,05	16,41	310,56	390,56
17.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,60	26,14	32,88	1.113,68	1.400,69
17.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,10	20,64	25,96	414,80	521,80
17.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,90	31,72	39,89	409,12	514,58

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,20	42,42	53,35	220,56	277,42
17.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	56,61	71,20	113,22	142,40
17.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,00	60,77	76,44	1.154,70	1.452,36
17.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,60	25,02	31,47	165,11	207,70
17.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40
17.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40
17.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35
17.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	90,00	9,68	12,18	871,43	1.096,20
17.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	5,00	218,41	274,71	1.092,03	1.373,55
17.7				SISTEMA DE DRENOS						1.829,61
17.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	33,00	28,85	36,29	952,16	1.197,57
17.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	12,00	41,88	52,67	502,53	632,04
17.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						43.026,96
17.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	3,00	5.056,35	6.161,67	15.169,05	18.485,01
17.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	4.109,07	5.007,31	8.218,14	10.014,62
17.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.434,68	4.185,50	3.434,68	4.185,50
17.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26
17.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	3,00	639,37	804,20	1.918,11	2.412,60
17.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	591,32	743,76	1.182,64	1.487,52
17.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	523,95	659,02	523,95	659,02
17.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
17.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	6,00	264,78	322,66	1.588,68	1.935,96
17.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.908,56
17.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17
17.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64
17.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60
17.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	11,00	6,15	7,74	67,65	85,14
17.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44
17.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34
17.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	341,00	2,58	3,25	879,78	1.108,25
17.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87
17.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	9,00	20,23	25,44	182,06	228,96

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
17.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	9,00	19,75	24,84	177,72	223,56	
17.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	9,00	14,16	17,81	127,45	160,29	
17.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	9,62	12,11	96,25	121,10	
17.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00	18,28	22,99	383,88	482,79	
17.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	7,00	10,04	12,63	70,28	88,41	
17.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
17.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				10º ANDAR						118.848,12	
18.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
18.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
18.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	
18.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	
18.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.377,28	
18.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	175,00	4,29	5,40	750,75	945,00	
18.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
18.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						16.116,91	
18.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	183,92	8,42	10,59	1.548,46	1.947,71	
18.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	183,92	61,25	77,04	11.265,25	14.169,20	
18.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						38.198,30	
18.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	52,00	8,66	10,90	450,53	566,80	
18.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	184,00	6,19	7,79	1.139,70	1.433,36	
18.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	11,00	146,69	184,51	1.613,62	2.029,61	
18.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	26,00	180,05	226,47	4.681,41	5.888,22	
18.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	37,00	3,30	4,15	122,10	153,55	
18.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	542,00	2,58	3,25	1.398,36	1.761,50	
18.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	51,00	44,64	56,15	2.276,64	2.863,65	
18.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54	
18.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	3,00	10,95	13,77	32,85	41,31	
18.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56	
18.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	8,00	10,93	13,75	87,44	110,00	
18.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	51,00	2,86	3,60	146,03	183,60	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	81,00	9,62	12,11	779,59	980,91	
18.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	136,00	18,28	22,99	2.486,08	3.126,64	
18.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	24,00	15,62	19,64	374,83	471,36	
18.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	9,00	35,15	44,21	316,35	397,89	
18.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	3,00	51,01	64,16	153,03	192,48	
18.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08	
18.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25	
18.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	79,00	15,71	19,76	1.241,27	1.561,04	
18.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	60,00	12,01	15,10	720,42	906,00	
18.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	17,00	60,78	76,45	1.033,25	1.299,65	
18.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01	
18.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	393,00	8,82	11,09	3.466,56	4.358,37	
18.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	643,00	2,58	3,25	1.658,94	2.089,75	
18.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	62,00	8,26	10,39	512,18	644,18	
18.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	65,00	26,82	33,74	1.743,36	2.193,10	
18.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,33	20,54	32,66	41,08	
18.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	3,00	11,41	14,35	34,24	43,05	
18.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94	
18.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	29,00	20,23	25,44	586,63	737,76	
18.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	29,00	19,75	24,84	572,65	720,36	
18.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	29,00	14,16	17,81	410,67	516,49	
18.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75	
18.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46	
18.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						9.299,62	
18.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	7,00	78,40	98,61	548,78	690,27	
18.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	14,00	73,92	92,97	1.034,82	1.301,58	
18.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	20,00	60,85	76,54	1.217,08	1.530,80	
18.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	6,00	66,26	83,35	397,59	500,10	
18.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	74,82	94,10	299,26	376,40	
18.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	85,62	107,69	171,23	215,38	
18.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70	
18.5.8	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	60,00	21,07	26,50	1.264,14	1.590,00	
18.5.9	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47	
18.5.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	247,52	311,33	990,07	1.245,32	
18.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	305,11	383,76	610,21	767,52	
18.5.12	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	14,00	40,73	51,22	570,15	717,08	
18.6				REDES FRIGORIGENAS						9.387,86	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,90	13,05	16,41	142,23	178,87
18.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,90	26,14	32,88	886,24	1.114,63
18.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,70	20,64	25,96	509,73	641,21
18.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,50	31,72	39,89	713,59	897,53
18.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00	42,42	53,35	42,42	53,35
18.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,20	56,61	71,20	67,93	85,44
18.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,00	60,77	76,44	1.397,79	1.758,12
18.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,70	25,02	31,47	167,61	210,85
18.6.9	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	35,00	20,23	25,44	708,01	890,40
18.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	35,00	19,75	24,84	691,13	869,40
18.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	35,00	14,16	17,81	495,64	623,35
18.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	79,30	9,68	12,18	767,83	965,87
18.6.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	4,00	218,41	274,71	873,62	1.098,84
18.7				SISTEMA DE DRENOS						1.443,27
18.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	18,00	28,85	36,29	519,36	653,22
18.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	15,00	41,88	52,67	628,16	790,05
18.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						37.743,11
18.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	5.235,52	6.380,00	5.235,52	6.380,00
18.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	5.056,35	6.161,67	10.112,70	12.323,34
18.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.109,07	5.007,31	4.109,07	5.007,31
18.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.819,33	4.654,24	3.819,33	4.654,24
18.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26
18.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	687,42	864,64	687,42	864,64
18.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	639,37	804,20	1.278,74	1.608,40
18.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	591,32	743,76	591,32	743,76

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.8.9	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	557,63	701,39	557,63	701,39
18.8.10	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47
18.8.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	5,00	264,78	322,66	1.323,90	1.613,30
18.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.634,35
18.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17
18.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64
18.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60
18.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	10,00	6,15	7,74	61,50	77,40
18.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44
18.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34
18.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	267,00	2,58	3,25	688,86	867,75
18.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87
18.9.9	ORSE	7819	21822	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	9,00	20,23	25,44	182,06	228,96
18.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	9,00	19,75	24,84	177,72	223,56
18.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	9,00	14,16	17,81	127,45	160,29
18.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	9,62	12,11	67,37	84,77
18.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22,00	18,28	22,99	402,16	505,78
18.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	6,00	10,04	12,63	60,24	75,78
18.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
18.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				11º ANDAR						133.494,32
19.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12
19.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27
19.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00
19.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85
19.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.242,28
19.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	150,00	4,29	5,40	643,50	810,00
19.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28
19.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						16.116,91
19.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	183,92	8,42	10,59	1.548,46	1.947,71
19.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	183,92	61,25	77,04	11.265,25	14.169,20
19.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE						35.406,94
19.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	45,00	8,66	10,90	389,88	490,50

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	184,00	6,19	7,79	1.139,70	1.433,36
19.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	14,00	146,69	184,51	2.053,70	2.583,14
19.4.4	PROPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	23,00	180,05	226,47	4.141,25	5.208,81
19.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	37,00	3,30	4,15	122,10	153,55
19.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	521,00	2,58	3,25	1.344,18	1.693,25
19.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	47,00	44,64	56,15	2.098,08	2.639,05
19.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
19.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54
19.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56
19.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	14,00	10,93	13,75	153,02	192,50
19.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	47,00	2,86	3,60	134,58	169,20
19.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	83,00	9,62	12,11	798,84	1.005,13
19.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	110,00	18,28	22,99	2.010,80	2.528,90
19.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	26,00	15,62	19,64	406,06	510,64
19.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	12,00	35,15	44,21	421,80	530,52
19.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16
19.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	2,00	58,47	73,54	116,94	147,08
19.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	4,00	129,79	163,25	519,15	653,00
19.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	85,00	15,71	19,76	1.335,55	1.679,60
19.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	55,00	12,01	15,10	660,39	830,50
19.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	12,00	60,78	76,45	729,35	917,40
19.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00	102,57	129,01	102,57	129,01
19.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	251,00	8,82	11,09	2.214,01	2.783,59
19.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	781,00	2,58	3,25	2.014,98	2.538,25
19.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	76,00	8,26	10,39	627,83	789,64
19.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	58,00	26,82	33,74	1.555,61	1.956,92
19.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,33	20,54	48,99	61,62
19.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	4,00	11,41	14,35	45,65	57,40
19.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,28	20,47	32,55	40,94
19.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	27,00	20,23	25,44	546,18	686,88
19.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	27,00	19,75	24,84	533,16	670,68
19.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	27,00	14,16	17,81	382,35	480,87
19.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
19.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
19.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						8.609,36
19.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	7,00	78,40	98,61	548,78	690,27

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
19.5.2	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	24,00	60,85	76,54	1.460,49	1.836,96	
19.5.3	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	6,00	63,09	79,36	378,57	476,16	
19.5.4	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	7,00	66,26	83,35	463,85	583,45	
19.5.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	67,91	85,42	135,82	170,84	
19.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	74,82	94,10	299,26	376,40	
19.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	85,62	107,69	85,62	107,69	
19.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70	
19.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	45,00	21,07	26,50	948,11	1.192,50	
19.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47	
19.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	204,72	257,49	409,44	514,98	
19.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	247,52	311,33	990,07	1.245,32	
19.5.13	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	305,11	383,76	305,11	383,76	
19.5.14	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	13,00	40,73	51,22	529,43	665,86	
19.6				REDES FRIGORIGENAS						11.447,55	
19.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,40	13,05	16,41	501,07	630,14	
19.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,40	26,14	32,88	1.683,59	2.117,47	
19.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,70	20,64	25,96	220,81	277,77	
19.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,40	31,72	39,89	234,69	295,19	
19.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,20	42,42	53,35	93,32	117,37	
19.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,10	56,61	71,20	62,27	78,32	
19.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,00	60,77	76,44	1.580,11	1.987,44	
19.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8,00	25,02	31,47	200,14	251,76	
19.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	36,00	20,23	25,44	728,23	915,84	
19.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	36,00	19,75	24,84	710,88	894,24	
19.6.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	36,00	14,16	17,81	509,80	641,16	
19.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	108,20	9,68	12,18	1.047,65	1.317,88	
19.6.13	TRT7	PROPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	7,00	218,41	274,71	1.528,84	1.922,97	
19.7				SISTEMA DE DRENOS						2.236,85	
19.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	21,00	28,85	36,29	605,92	762,09	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
19.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	28,00	41,88	52,67	1.172,57	1.474,76	
19.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						52.496,23	
19.8.1	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	4,00	4.109,07	5.007,31	16.436,28	20.029,24	
19.8.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.819,33	4.654,24	7.638,66	9.308,48	
19.8.3	TRT7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	3.434,68	4.185,50	6.869,36	8.371,00	
19.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	4.377,59	3.592,31	4.377,59	
19.8.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	4,00	591,32	743,76	2.365,28	2.975,04	
19.8.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	557,63	701,39	1.115,26	1.402,78	
19.8.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	523,95	659,02	1.047,90	1.318,04	
19.8.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47	
19.8.4	TRT7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	4.377,59	3.592,31	4.377,59	
19.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.290,78	
19.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
19.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64	
19.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
19.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	13,00	6,15	7,74	79,95	100,62	
19.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
19.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
19.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	435,00	2,58	3,25	1.122,30	1.413,75	
19.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87	
19.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	8,00	20,23	25,44	161,83	203,52	
19.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	8,00	19,75	24,84	157,97	198,72	
19.9.11	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	8,00	14,16	17,81	113,29	142,48	
19.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	9,62	12,11	105,87	133,21	
19.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	25,00	18,28	22,99	457,00	574,75	
19.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	9,00	10,04	12,63	90,36	113,67	
19.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30	
19.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30	
				12º ANDAR						141.081,30	
20.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						729,12	
20.1.1	SINAPI	97622	21822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	0,20	48,79	61,37	9,76	12,27	
20.1.2	SINAPI	88489	21822	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	20,00	8,99	11,30	179,71	226,00	
20.1.3	SEINFRA	C0005	21822	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	78,05	98,17	390,24	490,85	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
20.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO						1.242,28	
20.2.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	150,00	4,29	5,40	643,50	810,00	
20.2.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00	343,68	432,28	343,68	432,28	
20.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE						16.116,91	
20.3.1	ORSE	1213	21822	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	183,92	8,42	10,59	1.548,46	1.947,71	
20.3.2	PRÓPRIA	TRT7	21822	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	183,92	61,25	77,04	11.265,25	14.169,20	
20.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONE						42.924,54	
20.4.1	ORSE	40	21822	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	52,00	8,66	10,90	450,53	566,80	
20.4.2	TRT7	PRÓPRIA	21822	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	184,00	6,19	7,79	1.139,70	1.433,36	
20.4.3	ORSE	12022 ADP	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	16,00	146,69	184,51	2.347,09	2.952,16	
20.4.4	PRÓPRIA	TRT7	21822	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	23,00	180,05	226,47	4.141,25	5.208,81	
20.4.5	TRT7	PRÓPRIA	21822	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	39,00	3,30	4,15	128,70	161,85	
20.4.6	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	752,00	2,58	3,25	1.940,16	2.444,00	
20.4.7	SEINFRA	C1165	21822	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	46,00	44,64	56,15	2.053,44	2.582,90	
20.4.8	ORSE	12556	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54	
20.4.9	ORSE	11405	21822	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	2,00	10,95	13,77	21,90	27,54	
20.4.10	ORSE	9667	21822	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	2,00	10,16	12,78	20,32	25,56	
20.4.11	ORSE	10850	21822	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	14,00	10,93	13,75	153,02	192,50	
20.4.12	SINAPI	91170	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	46,00	2,86	3,60	131,71	165,60	
20.4.13	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	145,00	9,62	12,11	1.395,56	1.755,95	
20.4.14	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	149,00	18,28	22,99	2.723,72	3.425,51	
20.4.15	TRT7	PRÓPRIA	21822	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	30,00	15,62	19,64	468,54	589,20	
20.4.16	SINAPI	91953	21822	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	14,00	35,15	44,21	492,10	618,94	
20.4.17	SINAPI	91959	21822	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00	51,01	64,16	51,01	64,16	
20.4.18	SINAPI	97595	21822	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00	58,47	73,54	58,47	73,54	
20.4.19	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	5,00	129,79	163,25	648,94	816,25	
20.4.20	TRT7	PRÓPRIA	21822	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	101,00	15,71	19,76	1.586,94	1.995,76	
20.4.21	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	66,00	12,01	15,10	792,46	996,60	
20.4.22	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	19,00	60,78	76,45	1.154,81	1.452,55	
20.4.23	TRT7	PRÓPRIA	21822	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	4,00	102,57	129,01	410,27	516,04	
20.4.24	ORSE	7138	21822	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	454,00	8,82	11,09	4.004,62	5.034,86	
20.4.25	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	882,00	2,58	3,25	2.275,56	2.866,50	
20.4.26	SINAPI	91867 APT	21822	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	105,00	8,26	10,39	867,40	1.090,95	

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.4.27	ORSE	762	21822	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	61,00	26,82	33,74	1.636,08	2.058,14
20.4.28	ORSE	7877	21822	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	2,00	16,33	20,54	32,66	41,08
20.4.29	ORSE	7878	21822	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	5,00	11,41	14,35	57,06	71,75
20.4.30	ORSE	8318	21822	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	3,00	16,28	20,47	48,83	61,41
20.4.31	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	28,00	20,23	25,44	566,40	712,32
20.4.32	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	28,00	19,75	24,84	552,90	695,52
20.4.33	PRÓPRIA	TRT7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	28,00	14,16	17,81	396,51	498,68
20.4.34	SEINFRA	C4038	21822	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00	172,33	216,75	172,33	216,75
20.4.35	TRT7	PRÓPRIA	21822	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ	1,00	1.179,41	1.483,46	1.179,41	1.483,46
20.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO						9.899,47
20.5.1	ORSE	09842 ADP3	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	6,00	78,40	98,61	470,38	591,66
20.5.2	ORSE	09842 ADP7	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	10,00	73,92	92,97	739,15	929,70
20.5.3	ORSE	09842 ADP9	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	18,00	60,85	76,54	1.095,37	1.377,72
20.5.4	ORSE	09842 ADP34	21822	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	6,00	63,09	79,36	378,57	476,16
20.5.5	SEINFRA	C3873	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	8,00	66,26	83,35	530,12	666,80
20.5.6	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	74,82	94,10	374,08	470,50
20.5.7	TRT7	PRÓPRIA	21822	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	85,62	107,69	256,85	323,07
20.5.8	TRT7	PRÓPRIA	21822	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	113,45	142,70	113,45	142,70
20.5.9	SINAPI	100726	21822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	50,00	21,07	26,50	1.053,45	1.325,00
20.5.10	SEINFRA	C3877	21822	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00	176,87	222,47	176,87	222,47
20.5.11	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	247,50	311,31	1.237,52	1.556,55
20.5.12	TRT7	PRÓPRIA	21822	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	305,11	383,76	915,32	1.151,28
20.5.13	PROPRIA	TRT7	21822	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	13,00	40,73	51,22	529,43	665,86
20.6				REDES FRIGORÍGENAS						10.787,47
20.6.1	SINAPI	97331	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,10	13,05	16,41	288,38	362,66
20.6.2	SINAPI	97333	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,20	26,14	32,88	1.364,65	1.716,34
20.6.3	SINAPI	97332	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,40	20,64	25,96	235,26	295,94
20.6.4	SINAPI	97334	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	31,72	39,89	158,58	199,45
20.6.5	SEINFRA	C4780	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,80	42,42	53,35	203,60	256,08

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77	
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
20.6.6	SINAPI	92309	21822	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	56,61	71,20	113,22	142,40	
20.6.7	SEINFRA	C4784	21822	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,10	60,77	76,44	1.829,29	2.300,84	
20.6.8	ORSE	11509	21822	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8,60	25,02	31,47	215,15	270,64	
20.6.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	32,00	20,23	25,44	647,32	814,08	
20.6.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	32,00	19,75	24,84	631,89	794,88	
20.6.11	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	32,00	14,16	17,81	453,15	569,92	
20.6.12	ORSE	12336	21822	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	93,70	9,68	12,18	907,26	1.141,27	
20.6.13	TR7	PRÓPRIA	21822	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	7,00	218,41	274,71	1.528,84	1.922,97	
20.7				SISTEMA DE DRENOS						2.131,51	
20.7.1	SINAPI	91786	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	21,00	28,85	36,29	605,92	762,09	
20.7.2	SINAPI	91788	21822	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	26,00	41,88	52,67	1.088,81	1.369,42	
20.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO						51.982,42	
20.8.1	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	2,00	5.056,35	6.161,67	10.112,70	12.323,34	
20.8.2	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	5,00	3.819,33	4.654,24	19.096,65	23.271,20	
20.8.3	TR7	PRÓPRIA	21822	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.434,68	4.185,50	3.434,68	4.185,50	
20.8.4	TR7	PRÓPRIA	21822	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	3.510,26	2.880,57	3.510,26	
20.8.5	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	2,00	639,37	804,20	1.278,74	1.608,40	
20.8.6	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	5,00	557,63	701,39	2.788,15	3.506,95	
20.8.7	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS DE VAZÃO DE AR -COMPLETO	UND	1,00	523,95	659,02	523,95	659,02	
20.8.8	TR7	PRÓPRIA	21822	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,00	267,51	336,47	267,51	336,47	
20.8.9	TR7	PRÓPRIA	21822	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	8,00	264,78	322,66	2.118,24	2.581,28	
20.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.349,28	
20.9.1	ORSE	7244	21822	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	43,07	54,17	43,07	54,17	
20.9.2	ORSE	12223	21822	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	264,46	332,64	264,46	332,64	
20.9.3	SINAPI	101894	21822	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	46,59	58,60	46,59	58,60	
20.9.4	SINAPI	93653	21822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	13,00	6,15	7,74	79,95	100,62	
20.9.5	ORSE	9041	21822	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4,00	49,58	62,36	198,32	249,44	
20.9.6	ORSE	11130	21822	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00	59,10	74,34	59,10	74,34	
20.9.7	SINAPI	91926	21822	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	453,00	2,58	3,25	1.168,74	1.472,25	
20.9.8	ORSE	762	21822	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	26,82	33,73	509,58	640,87	
20.9.9	ORSE	7819	21822	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	8,00	20,23	25,44	161,83	203,52	
20.9.10	ORSE	7384	21822	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	8,00	19,75	24,84	157,97	198,72	
20.9.11	PRÓPRIA	TR7	21822	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	8,00	14,16	17,81	113,29	142,48	

N°.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	TOTAL:				6.516.411,77
						QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.9.12	SINAPI	91863	21822	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	9,62	12,11	105,87	133,21
20.9.13	ORSE	8996	21822	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	25,00	18,28	22,99	457,00	574,75
20.9.14	ORSE	11749	21822	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	9,00	10,04	12,63	90,36	113,67
20.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO						918,30
20.10.1	SINAPI	100308	21822	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,34	30,61	730,20	918,30
				DESMONTAGEM DE CHILERS, BOMBAS, TUBULAÇÃO E MEZANINO METÁLICO PERTENCENTES AO SISTEMA DE AGUA GELADA EXISTENTE A SER DESATIVADO E LOCALIZADO NO 5° ANDAR DO ANEXO II						28.095,92
21.1				DESMONTAGEM SISTEMA ANTIGO DE ÁGUA GELADA						28.095,92
21.1.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE CHILERS, BOMBAS, TUBULAÇÃO E MEZANINO METÁLICO PERTENCENTES AO SISTEMA DE AGUA GELADA EXISTENTE A SER DESATIVADO E LOCALIZADO NO 5° ANDAR DO ANEXO I	CJ	1,00	22.337,35	28.095,92	22.337,35	28.095,92
				DESMONTAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA						19.772,36
22.1				DESMONTAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA (LINHAS VERTICAIS E HORIZONTAIS)						19.772,36
22.1.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA (LINHAS VERTICAIS E HORIZONTAIS)	CJ	1,00	15.719,80	19.772,36	15.719,80	19.772,36
				DESMONTAGEM E TRANSPORTE TANQUES DE ÁGUA GELADA DO SUBSOLO						5.800,77
23.1				RETIRADA DE TANQUES DE ÁGUA GELADA NO SUBSOLO						5.800,77
23.1.1	PRÓPRIA	TRT7	21822	DESMONTAGEM E TRANSPORTE TANQUES DE ÁGUA GELADA DO SUBSOLO	CJ	1,00	4.611,84	5.800,77	4.611,84	5.800,77

				ORÇAMENTO ANALÍTICO				L.S. Hora:	102,94%	
GELAR REFRIGERAÇÃO COMERCIAL LTDA - CNPJ: 11.805.967/0001-67 ENDEREÇO: AVENIDA PONTES VIEIRA 281, SÃO JOÃO DO TAUAPE - CEP 60.130-240 INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 068688180 TELEFONE/E-MAIL: (85) 32727085 - GELAR@GELAR.NET.BR ANTONIO RENAN VIEIRA E SILVA, DIRETOR GERAL / RG 20079106441 / CPF 104.846.043-68 BANCO BRADESCO - AG 2194-6 CC 3996-9				IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, SUBSTITUIÇÃO DO FORRO EXISTENTE E ATUALIZAÇÃO LUMINOTÉCNICA NOS PRÉDIOS ANEXO I E ANEXO II DO COMPLEXO ALDEOTA ANEXO V PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				FONTES	VERSÃO	DATA REF.
				SEINFRA-CE	27.1 SEINFRA CE		03/21			
				SINAPI-CE	08/2023 SEM DESONERAÇÃO		08/23			
				ORSE	AGOSTO_2023		08/23			
TRT7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/23							
Nº.	FONTES	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI		
A				SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTINUADOS						
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.1.1	CREA-CE	COMPOSIÇÃO	10	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	1,00000		254,59		
	CREA-CE	INSUMO	1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	1,00000	254,59	254,59		
1.1.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	1,0000		27.343,66		
	ORSE	INSUMO	7492	ENGENHEIRO PLENO- 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA - MENSALISTA (ENG MECÂNICO)	MÊS	1,0000	12.843,04	12.843,04		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	3.984,77	3.984,77		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101401	ELETRO TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	5.935,65	5.935,65		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	4.580,20	4.580,20		
1.2				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ETC						
1.2.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INSTALADA REV02 01/2022	M2	1,00		200,96		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,10	24,10		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,62	37,24		
	ORSE	INSUMO	6995	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 cm	M	1,00	1,68	1,68		
	ORSE	INSUMO	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 cm	M	4,00	4,09	16,37		
	SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	120,53	120,53		
	SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	6,96	1,04		
1.2.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	4654	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO 6x2,4 m	MÊS	1,00		385,68		
	ORSE	INSUMO	4299	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO 6 X 2,4 m	MÊS	1,00	385,68	385,68		
1.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M2	1,00		78,75		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,612700	24,10	14,77		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204200	18,62	3,80		
	SINAPI	INSUMO	3992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,692300	15,10	25,55		
	SINAPI	INSUMO	4433	CAIBRO NÃO APARELHADO 6 X6 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,227300	12,73	15,62		
	SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,042800	6,85	0,29		
	SINAPI	INSUMO	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2200X1100 MM E= 8 A 12 MM	M2	1,050000	17,33	18,20		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CHP DIURNO	CHP	0,004400	23,03	0,10		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CHI DIURNO	CHI	0,019100	21,67	0,41		
1.2.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	1779	PORTÃO EM MADEIRA DE ABRIR	M2	1,00		48,26		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,10	24,10		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,62	18,62		
	ORSE	INSUMO	1844	PORTÃO EM MADEIRA DE ABRIR	M2	1,000000	5,54	5,54		
1.2.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	11358	REMOÇÃO DE TAPUME	M2	1,00		12,82		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,10	7,23		
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,62	5,59		
1.2.6	ORSE	COMPOSIÇÃO	2454	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	PXD	1,00000		0,24		

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	160	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES -ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	1,00	0,24	0,24
1.2.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - CHP DIUNO	H	1,00		324,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,49	19,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92283	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - DEPRECIÇÃO	H	1,000000	94,26	94,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92284	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - JUROS	H	1,000000	33,22	33,22
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93285	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - MANUTENÇÃO	H	1,000000	151,53	151,53
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93286	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,000000	12,48	12,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93296	GUINDASTE HIDRÁLICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 t , POTÊNCIA MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KM - IMPOSTO E SEGUROS	H	1,000000	13,43	13,43
1.2.8	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C2539	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 A 60 m DE MATERIAIS À GRANEL	M3	1,0000		57,72
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	18,62	57,72
1.2.9	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL	M3	1,0000		80,07
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	18,62	80,07
1.2.10	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,0000		18,55
	SEINFRA	INSUMO	I0578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	21,40	5,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	18,62	13,41
1.2.11	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	1,0000		11,58
	SEINFRA	INSUMO	I0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	62,51	11,58
1.2.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	13266	PROTEÇÃO DE PISO CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=6mm E LONA PLÁSTICA (COM FORNECIMENTO DE CHAPA NOVA)	M2	1,00		23,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,10	7,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,62	5,59
	ORSE	INSUMO	625	COMPENSADO RESINADO 6 mm - MADERIT OU SIMILAR	M2	1,05	9,40	9,87
	SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E= 150 MICRA	M2	1,05	0,55	0,58
1.2.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE PISO CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=6mm E LONA PLÁSTICA (COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA USADAS INICIALMENTE A PARTIR DA FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS ANDARES)	M2	1,00		13,40
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,10	7,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,62	5,59
	SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E= 150 MICRA	M2	1,05	0,55	0,58
1.2.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS QUE NÃO TEM CONDIÇÕES DE SAIR DO AMBIENTE E DURANTE OS TRABALHOS IN LOCO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR CAIXÃO DE COMPENSADO E LONA	M2	1,00		21,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,10	6,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	ORSE	INSUMO	625	COMPENSADO RESINADO 6 mm - MADERIT OU SIMILAR	M2	1,05	9,40	9,87
	SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E= 150 MICRA	M2	1,05	0,55	0,58

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,042800	6,85	0,29

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
1.2.15	ORSE	COMPOSIÇÃO	2450	LIMPEZA GERAL	M2	1,0000		2,17
	ORSE	INSUMO	1997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050	4,91	0,02
	ORSE	INSUMO	2414	VASSOURA PIAÇAVA	UND	0,0500	5,69	0,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
B				PRÉDIO ANEXO I				
				DEMOLIÇÃO DE BRISES DE CONCRETO ARMADO NA FACHADA PARA PERMITIR A SAIDA E ENTRADA DE CONDENSADORAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE E IMPLANTAÇÃO DE BRISES DE ALUMINIO NA FACHADA				
1.8				DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE BRISES DE CONCRETO ARMADO NA FACHADA E IMPLANTAÇÃO DE BRISE DE ALUMINIO NA FACHADA E IMPLANTAÇÃO DE MOLDURA DE ALUMINIO E TELA MOSQUETEIRO PARA PROTEÇÃO DAS CASAS DE MÁQUINAS				
1.8.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,00		510,17
1.8.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9693	18,62	446,31
1.8.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	24,45	56,71422
1.8.1.3	SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 mm	KG	0,28350	25,21	7,146754052
1.8.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM AF 11/2017	M2	1,00		64,81
1.8.2.1	SINAPI	INSUMO	43678	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M, e=14mm	M2	1,0500	38,95	40,90
1.8.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	19,78	0,81
1.8.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	24,01	4,92
1.8.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR	M2	2,1667	8,39	18,18
1.8.3	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APRX. 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,5 m X 0,8 m , CABO DE 45 m INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MÊS	1,00		650,80
1.8.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	18,62	186,20
1.8.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,45	244,5
1.8.3.3	SINAPI	INSUMO	41805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APRX. 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,5 m X 0,8 m , CABO DE 45 m	MÊS	1,00000	220,10	220,102755
1.8.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	4518	TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	1,00		28,90
1.8.4.1	ORSE	INSUMO	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 cm - 0,0036 m	M	0,0600	4,09	0,25
1.8.4.2	SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO 2,5 X 10 cm EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DE REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	2,70	0,54
1.8.4.3	SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	0,0100	6,85	0,07
1.8.4.4	SINAPI	INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	1,1000	1,00	1,10
1.8.4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
1.8.4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,10	12,05
1.8.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	11489	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF B57, CINZA PLATINUM, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	1,00		216,95
1.8.5.1	ORSE	INSUMO	12424	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF B57, CINZA PLATINUM , DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M2	1,00000	216,95	216,95
1.8.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE BRISES DE ALUMÍNIO	CJ	1,00		5.352,51
2.2.7.1	SINAPI	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (ESTRUTURA AUXILIAR)	KG	240,0000	18,65	4.475,43
2.2.7.1	ORSE	INSUMO	3302	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" X 1 1/2"	UND	80,0000	0,98	78,68
2.2.7.1	SINAPI	INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	80,0000	0,23	18,51
2.2.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	19,49	487,25
2.2.7.1	SINAPI	INSUMO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	11,71	292,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
1.8.7	ORSE	COMPOSIÇÃO	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (contorno do vazão de troca de calor atrás dos brises)	M2	1,00		61,32
1.8.6.1	ORSE	INSUMO	3116	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1"X 1/8"	M	4,0000	6,52	26,09
1.8.6.2	SINAPI	INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	1,0500	1,00	1,05
1.8.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
1.8.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,10	19,28
1.8.8	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
1.8.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
1.8.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
1.8.7.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
				TÉRREO				
2.0				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
2.0.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.0.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
2.00				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
2.0.0.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.0.0.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
2.0.0.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
2.0.0.4	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
2.0.0.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.0.0.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.0.0.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
2.0.0.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
2.0.0.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
2.0.0.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
2.0.0.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
2.0.0.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
2.0.0.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
2.0.0.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
2.0.0.15	TR7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.0.0.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
2.0.0.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
2.0.0.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
2.0.0.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
2.0.0.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.0.0.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
2.0.0.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.0.0.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
2.0.0.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
2.0.0.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.0.0.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
2.0.0.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
2.0.0.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.0.0.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.0.0.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
2.0.0.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPOrTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPOrTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
2.0.0.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
2.0.0.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.0.0.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
2.0.0.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÉNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
				MEZANINO				
2.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
2.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
2.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
2.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
2.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
2.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
2.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
2.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
2.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
2.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
2.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
2.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
2.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
2.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
2.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
2.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
2.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
2.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
2.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
2.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
2.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
2.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
2.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
2.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
2.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
2.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
2.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
2.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
2.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
2.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
2.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
2.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
2.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
2.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
2.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
2.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
2.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
2.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
2.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	1,00		76,16
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
2.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
2.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
2.5.4	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
2.5.5	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
2.5.6	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
2.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
2.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
2.5.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
2.5.10	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
2.5.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
2.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
2.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
2.5.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
2.6				REDES FRIGORIGENAS				
2.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
2.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
2.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
2.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
2.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
2.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
2.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
2.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
2.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
2.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
2.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
2.6.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.6.13	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
2.6.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
2.7				SISTEMA DE DRENOS				

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
2.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
2.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
2.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
2.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		37.542,70
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	37.542,70	37.542,70
2.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
2.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
2.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
2.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
2.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		4.002,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.002,57	4.002,57
2.8.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		943,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	19,32	270,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	23,71	331,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	24,34	340,76
2.8.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		808,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	19,32	231,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,71	284,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,34	292,08
2.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
2.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
2.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		456,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,32	115,92
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,71	142,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,34	146,04
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
2.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
2.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
2.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
2.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		264,46
	ORSE	INSUMO	2527	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	191,89	191,89
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,45	14,67
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,011	593,83	6,53
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,72	34,61
2.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
2.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
2.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
2.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
2.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
2.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
2.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
2.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
2.9.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
2.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
2.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
2.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
2.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	UN	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
2.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
2.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				1º ANDAR				
3.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
3.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
3.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
3.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
3.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
3.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
3.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
3.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
3.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
3.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
3.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
3.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
3.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
3.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
3.4.4	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
3.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABICO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
3.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
3.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
3.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
3.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
3.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
3.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
3.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
3.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
3.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
3.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
3.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
3.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
3.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
3.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
3.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
3.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
3.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
3.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
3.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
3.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
3.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
3.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
3.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
3.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
3.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
3.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
3.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
3.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
3.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
3.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
3.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
3.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
3.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 17 X 20 cm)	M	1,00		72,57
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,9600	5,60	16,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
3.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 18 cm)	M	1,00		62,20
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,6400	5,60	14,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
3.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
3.5.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
3.5.6	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
3.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
3.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
3.5.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726.00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
3.5.10	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
3.5.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
3.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
3.5.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
3.6				REDES FRIGORIGENAS				
3.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
3.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
3.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
3.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
3.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
3.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
3.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
3.6.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
3.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
3.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
3.6.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
3.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TR7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
3.6.13	TR7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TR7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
3.7				SISTEMA DE DRENOS				
3.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
3.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
3.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
3.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
3.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		31.557,72
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	31.557,72	31.557,72
3.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
3.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
3.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
3.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
3.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.880,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	2.880,57
3.8.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		808,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	19,32	231,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,71	284,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,34	292,08
3.8.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		673,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,32	193,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
3.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
3.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
3.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
3.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		456,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,32	115,92
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,71	142,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,34	146,04
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
3.8.14	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
3.8.15	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
3.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
3.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
3.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
3.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
3.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
3.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
3.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
3.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
3.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
3.9.10	ORSE	COMPOSICAO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		19,84
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	23,72	9,11
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
3.9.11	ORSE	COMPOSICAO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
3.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
3.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RÍGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
3.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
3.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	UN	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
3.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
3.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				2º ANDAR				
4.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
4.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
4.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
4.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
4.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
4.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
4.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
4.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
4.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
4.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
4.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
4.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
4.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
4.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
4.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
4.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
4.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
4.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
4.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
4.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
4.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
4.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
4.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
4.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
4.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
4.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
4.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
4.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
4.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
4.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
4.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
4.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
4.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
4.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
4.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
4.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
4.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
4.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
4.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
4.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
4.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
4.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
4.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
4.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
4.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
4.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
4.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
4.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 17 X 20 cm)	M	1,00		72,57
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,9600	5,60	16,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
4.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 30 cm)	M	1,00		76,16
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
4.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 18 cm)	M	1,00		62,20
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,6400	5,60	14,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
4.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
4.5.6	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	1,00		58,61
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,0000	5,60	11,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
4.5.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
4.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
4.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
4.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
4.5.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
4.5.12	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	17367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
4.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
4.5.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
4.5.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
4.6				REDES FRIGORÍGENAS				
4.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
4.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
4.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
4.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
4.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
4.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
4.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
4.6.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
4.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
4.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
4.6.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
4.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
4.6.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNecIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
4.7				SISTEMA DE DRENOS				
4.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
4.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
4.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
4.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
4.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		31.557,72
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	31.557,72	31.557,72
4.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		30.224,80
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	30.224,80	30.224,80
4.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
4.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
4.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
4.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
4.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		4.002,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.002,57	4.002,57

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
4.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.880,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	2.880,57
4.8.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		808,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	19,32	231,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,71	284,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,34	292,08
4.8.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		673,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,32	193,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
4.8.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		606,33
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	19,32	173,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
4.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
4.8.14	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
4.8.15	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
4.8.16	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		456,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,32	115,92
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,71	142,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,34	146,04
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
4.8.17	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
4.8.18	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
4.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
4.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
4.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
4.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
4.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
4.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
4.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
4.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
4.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
4.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
4.9.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
4.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
4.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
4.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
4.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
4.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
4.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				3º ANDAR				
5.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
5.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
5.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
5.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
5.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
5.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
5.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
5.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
5.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
5.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
5.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
5.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
5.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
5.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
5.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
5.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
5.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
5.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
5.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
5.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
5.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
5.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
5.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
5.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
5.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
5.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
5.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
5.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
5.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
5.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
5.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
5.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
5.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
5.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
5.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
5.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
5.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
5.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
5.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
5.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
5.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
5.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
5.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
5.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR17	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
5.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	17438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
5.4.35	TR17	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
5.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
5.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 30 cm)	M	1,00		82,88
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,8000	5,60	26,89
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
5.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	1,00		80,64
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,4000	5,60	24,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
5.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	1,00		76,16
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
5.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
5.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
5.5.6	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
5.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
5.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
5.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
5.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
5.5.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
5.5.12	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
5.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
5.5.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
5.5.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
5.5.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
5.6				REDES FRIGORÍGENAS				
5.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
5.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
5.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
5.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
5.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
5.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
5.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
5.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
5.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
5.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
5.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
5.6.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
5.6.13	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TR7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
5.6.14	TR7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TR7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
5.7				SISTEMA DE DRENOS				
5.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
5.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
5.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
5.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		37.542,70
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	37.542,70	37.542,70
5.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
5.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		30.224,80
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	30.224,80	30.224,80
5.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
5.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
5.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
5.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		4.002,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 2500 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.002,57	4.002,57
5.8.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		943,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	19,32	270,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	23,71	331,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	24,34	340,76
5.8.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		808,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	19,32	231,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,71	284,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,34	292,08
5.8.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 8 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		606,33
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	19,32	173,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
5.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
5.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
5.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
5.8.14	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
5.8.15	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
5.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
5.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
5.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
5.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
5.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
5.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
5.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
5.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
5.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
5.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
5.9.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
5.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
5.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
5.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
5.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
5.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
5.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				4° ANDAR				
6.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
6.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
6.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
6.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
6.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
6.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
6.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
6.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
6.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
6.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
6.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
6.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
6.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
6.4.4	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
6.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABICO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
6.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
6.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
6.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
6.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
6.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
6.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
6.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
6.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
6.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
6.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
6.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
6.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
6.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
6.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
6.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
6.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
6.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
6.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
6.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
6.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
6.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
6.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
6.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
6.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
6.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
6.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
6.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
6.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
6.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
6.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
6.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
6.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
6.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
6.5.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
6.5.4	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPIPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
6.5.5	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
6.5.6	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
6.5.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
6.5.8	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	17367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
6.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
6.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
6.5.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
6.6				REDES FRIGORIGENAS				
6.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
6.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
6.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
6.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
6.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
6.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
6.6.7	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
6.6.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
6.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
6.6.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
6.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TR17	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
6.6.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
6.7				SISTEMA DE DRENOS				
6.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
6.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
6.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
6.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		31.557,72
		COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	31.557,72	31.557,72
6.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
		COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
6.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
		COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
6.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
		COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
6.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
		COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
6.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.880,57
		COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	2.880,57
6.8.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		673,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,32	193,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
6.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
6.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
6.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
6.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		456,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,32	115,92
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,71	142,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,34	146,04
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
6.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
6.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
6.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
6.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
6.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
6.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
6.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
6.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
6.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
6.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
6.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
6.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
6.9.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
6.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR17	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
6.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
6.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
6.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
6.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
6.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				5º ANDAR				
7.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
7.1.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	1,0000		17,09
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,10	9,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
7.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
7.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
7.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES				
7.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
7.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
7.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
7.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
7.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÃ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61.250805
7.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
7.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
7.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
7.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
7.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
7.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
7.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
7.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
7.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
7.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
7.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
7.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
7.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
7.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
7.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
7.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
7.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
7.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
7.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
7.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
7.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
7.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
7.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
7.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
7.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
7.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
7.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
7.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
7.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
7.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
7.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
7.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
7.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
7.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
7.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	17438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
7.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
7.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
7.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
7.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
7.5.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	17363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
7.5.4	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
7.5.5	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
7.5.6	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
7.5.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
7.5.8	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	17367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
7.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
7.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
7.5.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
7.6				REDES FRIGORÍGENAS				
7.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
7.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
7.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
7.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
7.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
7.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
7.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
7.6.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
7.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
7.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
7.6.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
7.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
7.6.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
7.7				SISTEMA DE DRENOS				
7.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
7.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
7.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
7.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
7.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		31.557,72
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	31.557,72	31.557,72
7.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
7.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
7.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
7.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
7.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.880,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	2.880,57
7.8.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		808,44

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	19,32	231,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,71	284,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,34	292,08
7.8.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 10 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		673,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,32	193,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
7.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
7.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
7.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
7.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		456,58
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,32	115,92
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,71	142,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,34	146,04
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
7.8.14	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
7.8.15	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
7.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
7.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
7.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
7.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
7.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
7.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
7.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
7.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
7.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
7.9.10	ORSE	COMPOSICAO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
7.9.11	ORSE	COMPOSICAO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
7.9.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
7.9.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
7.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
7.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
7.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
7.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
C				PRÉDIO ANEXO II				
				"BY PASS" DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE (SHAFT DO 5º ANDAR)				
8.0				"BY PASS" DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE (SHAFT DO 5º ANDAR)				
8.0.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	CORTE DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA, NO SHAFT DO 5º ANDAR, QUE ALIMENTA OS FANCOILS EXISTENTE DOS ANDARES INFERIORES E INTERLIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO QUE ALIMENTAVA OS ANDARES INFERIORES A TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE QUE ALIMENTA OS ANDARES SUPERIORES	CJ	1,00000		6.782,40
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12945	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3"	M	8,0000	127,44	1.019,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA 3"	UND	4,0000	714,46	2.857,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA 3"	UND	2,0000	629,5700	1259,14
	ORSE	COMPOSIÇÃO	1017	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	UND	2,0000	431,9900	863,98
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3718 ADP	ISOLAMENTO TERMICO PARA TUBULAÇÃO DE 3" COM CALHA DE ISOPOR, FELTRO BETUMINOSO,ALUMINIO CORRUGADO, CINTA E SELO DE ALUMINIO	M	12,0000	65,16	781,92
				TÉRREO				
8.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
8.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
8.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
8.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
8.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
8.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	1,00		10,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,28	4,856
8.2.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	5045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	1,00		79,35
	ORSE	INSUMO	4949	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M2	1,1000	72,14	79,35
8.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1,00		4,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713	24,28	1,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	18,62	2,61
8.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M2	1,00		29,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,28	15,33
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	18,62	5,88
	SINAPI	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG	KG	0,0250	11,36	0,28
	SINAPI	INSUMO	3315	GESSEEM PÓ	KG	0,9964	0,43	0,43
	SINAPI	INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO 60 X 60 cm E=12 mm	M2	1,0740	6,03	6,48
	SINAPI	INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	12,90	0,10
	SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE 4,2 X 19 mm	CENTO	0,0308	18,07	0,56
8.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	1,00		17,24
	SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE NUMERO 120	UND	0,0600	0,34	0,02
	SINAPI	INSUMO	4047	MASSA CORRIDA	GL	0,1640	5,10	0,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,68	12,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	18,62	3,44
8.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88494	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	1,00		10,83
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM , COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,68	6,27
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	18,62	1,66
8.2.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
8.2.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
8.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
8.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
8.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
8.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
8.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
8.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
8.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
8.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
8.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
8.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
8.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
8.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
8.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
8.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
8.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
8.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
8.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
8.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
8.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
8.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
8.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
8.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
8.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
8.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
8.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
8.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
8.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
8.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
8.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
8.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
8.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
8.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
8.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
8.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
8.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
8.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
8.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
8.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
8.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
8.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
8.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	1,00		80,64
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,4000	5,60	24,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
8.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
8.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP84	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	1,00		56,37
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	1,6000	5,60	8,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
8.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
8.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	1,00		58,61
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,0000	5,60	11,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
8.5.6	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 35 cm)	M	1,00		85,12
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	5,2000	5,60	29,13
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
8.5.7	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
8.5.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP44	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 25 cm)	M	1,00		67,58
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
8.5.9	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
8.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
8.5.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
8.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
8.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
8.5.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
8.5.15	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
8.5.16	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
8.5.17	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
8.5.18	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
8.5.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
8.6				REDES FRIGORIGENAS				

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
8.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
8.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
8.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
8.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
8.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
8.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
8.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
8.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
8.6.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92283	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		78,73
	SINAPI	INSUMO	12745	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=35 mm	M	1,0211	43,27	44,18
	SINAPI	INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN (35mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	30,16	30,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,32	1,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	23,71	2,06
8.6.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92284	TUBO EM COBRE DN 42mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		99,03
	SINAPI	INSUMO	12746	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=42 mm	M	1,0211	58,43	59,66
	SINAPI	INSUMO	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, 42 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	34,43	35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	19,32	1,89
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	23,71	2,32
8.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
8.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
8.6.13	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
8.6.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
8.6.15	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TR7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
8.6.16	TR7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TR7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
8.7				SISTEMA DE DRENOS				
8.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
8.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
8.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
8.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
8.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
8.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
8.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
8.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.205,08
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.205,08	2.205,08
8.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3000 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		4.192,76
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.192,76	4.192,76
8.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
8.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
8.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
8.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
8.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO -	UND	1,0000		269,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,32	77,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,71	94,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,34	97,36
8.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
8.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
8.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
8.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		471,83
	ORSE	INSUMO	2531	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	282,59	282,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	24,45	29,34
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	18,62	33,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	24,72	118,66
8.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
8.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
8.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
8.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
8.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
8.9.8	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
8.9.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
8.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
8.9.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
8.9.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
8.9.13	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
8.9.14	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
8.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
8.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				1º ANDAR				
9.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
9.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
9.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
9.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
9.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
9.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	1,00		10,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,28	4,856
9.2.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	5045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	1,00		79,35
	ORSE	INSUMO	4949	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M2	1,1000	72,14	79,35
9.2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
9.2.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
9.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
9.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
9.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
9.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
9.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
9.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
9.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
9.4.4	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
9.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
9.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
9.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
9.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
9.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
9.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
9.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
9.4.12	SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
9.4.13	SINAPI	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
9.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	1,00	5,27	5,27
9.4.15	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
9.4.16	SINAPI	COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
9.4.17	SINAPI	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
9.4.18	SINAPI	COMPOSICAO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
9.4.19	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
9.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
9.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
9.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
9.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
9.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
9.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
9.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
9.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
9.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
9.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
9.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
9.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
9.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
9.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR77	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
9.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
9.4.35	TR77	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
9.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
9.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X25 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
9.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
9.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
9.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30 X 35 cm)	M	1,00		85,12
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	5,2000	5,60	29,13
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
9.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 35 cm)	M	1,00		80,64
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,4000	5,60	24,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
9.5.6	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
9.5.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
9.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
9.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
9.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
9.5.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 209 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		91,05
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 209 mm (MERCADO L 22,68 + MERCADO L 15,20 + MULTIVAC 26,89 /3 = R\$ 21,52	M	4,0000	10,37	41,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
9.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
9.5.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
9.5.14	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
9.5.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
9.5.16	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
9.5.17	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
9.5.18	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 250 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		703,91
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 250 (PREÇO MÉDIO R\$ 1380,00)	UND	1,0000	665,30	665,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
9.5.19	PROPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
9.6				REDES FRIGORIGENAS				
9.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
9.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
9.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
9.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
9.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
9.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
9.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
9.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
9.6.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92283	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		78,73
	SINAPI	INSUMO	12745	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=35 mm	M	1,0211	43,27	44,18
	SINAPI	INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN (35mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	30,16	30,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,32	1,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	23,71	2,06
9.6.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92284	TUBO EM COBRE DN 42mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		99,03
	SINAPI	INSUMO	12746	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=42 mm	M	1,0211	58,43	59,66
	SINAPI	INSUMO	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, 42 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	34,43	35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	19,32	1,89
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	23,71	2,32
9.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
9.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
9.6.13	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
9.6.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
9.6.15	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
9.6.16	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
9.7				SISTEMA DE DRENOS				
9.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
9.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
9.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
9.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		5.235,52
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.235,52	5.235,52
9.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
9.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
9.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
9.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
9.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,5 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.820,34
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,5 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.820,34	2.820,34
9.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,0 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.205,08
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,0 HP -COMPLETO - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.205,08	2.205,08
9.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3600 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		4.974,20
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3600 - FORNECIMENTO	UND	1,00	4.974,20	4.974,20
9.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		687,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.14	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1,5 HP -COMPLETO -	UND	1,0000		303,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,32	86,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,71	106,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,34	109,53
9.8.15	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE PAREDE DE 1 HP -COMPLETO -	UND	1,0000		269,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,32	77,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,71	94,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,34	97,36
9.8.16	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
9.8.17	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
9.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
9.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		471,83
	ORSE	INSUMO	2531	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	282,59	282,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	24,45	29,34
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	18,62	33,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	24,72	118,66
9.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
9.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
9.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
9.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
9.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
9.9.8	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
9.9.9	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
9.9.10	ORSE	COMPOSICAO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
9.9.11	ORSE	COMPOSICAO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
9.9.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSICAO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
9.9.13	SINAPI	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
9.9.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
9.9.15	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
9.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
9.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				2º ANDAR				
10.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
10.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
10.1.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	11942	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,00		179,48
	ORSE	INSUMO	12791	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	134,99	134,99
	ORSE	COMPOSIÇÃO	1903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	474,27	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	18,62	18,62
10.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
10.1.4	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
10.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
10.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
10.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
10.2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	1,00		10,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,28	4,856
10.2.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	5045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	1,00		79,35
	ORSE	INSUMO	4949	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M2	1,1000	72,14	79,35
10.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
10.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
10.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINÉIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
10.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
10.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
10.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
10.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
10.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
10.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
10.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
10.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
10.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
10.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
10.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
10.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
10.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
10.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
10.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
10.4.15	TR17	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
10.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
10.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
10.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
10.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
10.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
10.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
10.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
10.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
10.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
10.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
10.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
10.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
10.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
10.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
10.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
10.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
10.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
10.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
10.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
10.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
10.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
10.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 30X 25 cm)	M	1,00		80,64
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,4000	5,60	24,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
10.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP84	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	1,00		56,37
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	1,6000	5,60	8,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
10.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
10.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	1,00		58,61
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,0000	5,60	11,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
10.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
10.5.6	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
10.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
10.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
10.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
10.5.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFICIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
10.5.11	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	17367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
10.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
10.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
10.5.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
10.6				REDES FRIGORIGENAS				
10.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
10.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
10.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
10.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
10.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
10.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
10.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
10.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
10.6.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92283	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		78,73
	SINAPI	INSUMO	12745	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=35 mm	M	1,0211	43,27	44,18
	SINAPI	INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN (35mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	30,16	30,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,32	1,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	23,71	2,06
10.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
10.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
10.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
10.6.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
10.6.14	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
10.6.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
10.7				SISTEMA DE DRENOS				
10.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
10.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
10.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
10.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000	5.235,52	5.235,52
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.235,52	5.235,52

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
10.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
10.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
10.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
10.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
10.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		3.592,31
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	3.592,31
10.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 3 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		687,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
10.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
10.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
10.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		471,83
	ORSE	INSUMO	2531	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	282,59	282,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	24,45	29,34
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	18,62	33,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	24,72	118,66
10.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
10.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
10.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
10.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
10.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
10.9.8	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
10.9.9	ORSE	COMPOSICAO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
10.9.10	ORSE	COMPOSICAO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
10.9.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
10.9.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
10.9.13	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
10.9.14	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
10.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
10.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				3° ANDAR				
11.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
11.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
11.1.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	11942	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,00		179,48
	ORSE	INSUMO	12791	JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	134,99	134,99
	ORSE	COMPOSIÇÃO	1903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	474,27	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	18,62	18,62
11.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
11.1.4	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
11.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
11.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE FORRO PACOTE EM PLACAS DE 1,25X0,625 m EXISTENTES	M2	1,00		10,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,28	4,856
11.2.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	5045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) (FORRO NOVO NECESSÁRIO PARA AJUSTES DE INSTALAÇÃO DE CASSETES, GRELHAS ETC)	M2	1,00		79,35
	ORSE	INSUMO	4949	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 M X 0,625 M COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M2	1,1000	72,14	79,35
11.2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
11.2.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
11.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
11.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
11.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
11.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
11.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	REMOÇÃO E POSTERIOR REMONTAGEM DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
11.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
11.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
11.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
11.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2, PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
11.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
11.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
11.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
11.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
11.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
11.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
11.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
11.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
11.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
11.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
11.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
11.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
11.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
11.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
11.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
11.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
11.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
11.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
11.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
11.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
11.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
11.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
11.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
11.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
11.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
11.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
11.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
11.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
11.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	17438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
11.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
11.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
11.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X30 cm)	M	1,00		76,16
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
11.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
11.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP84	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 10 cm)	M	1,00		56,37
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	1,6000	5,60	8,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
11.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
11.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	1,00		58,61
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,0000	5,60	11,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
11.5.6	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
11.5.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
11.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
11.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
11.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		117,22
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO (NOVATERM 112,74 + MERCADO LIVRE 221,43 + NOVA EXAUSTORES 155,00 /3 = R\$ 163,06	UND	1,0000	78,61	78,61
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
11.5.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
11.5.12	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
11.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
11.5.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
11.5.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
11.6				REDES FRIGORIGENAS				
11.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
11.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
11.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
11.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
11.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
11.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
11.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 60X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
11.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
11.6.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92283	TUBO EM COBRE DN 35mm, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		78,73
	SINAPI	INSUMO	12745	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=35 mm	M	1,0211	43,27	44,18
	SINAPI	INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN (35mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	30,16	30,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,32	1,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	23,71	2,06
11.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
11.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
11.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
11.6.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
11.6.14	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TR7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
11.6.15	TR7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TR7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
11.7				SISTEMA DE DRENOS				
11.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
11.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
11.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
11.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
11.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
11.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
11.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
11.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		3.592,31
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	3.592,31
11.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
11.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
11.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
11.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
11.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
11.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
11.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
11.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		411,84
	ORSE	INSUMO	2528	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	268,91	268,91
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,45	22,01
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,62	24,21
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,013	593,83	7,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	24,72	88,99
11.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
11.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
11.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
11.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
11.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
11.9.8	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
11.9.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
11.9.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
11.9.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
11.9.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATÉ 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
11.9.13	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
11.9.14	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
11.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
11.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				5° ANDAR				
13.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
13.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
13.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
13.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
13.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
13.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
13.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
13.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
13.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
13.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
13.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
13.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
13.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
13.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
13.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2, PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
13.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
13.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
13.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
13.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
13.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
13.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
13.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
13.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
13.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	1,00	5,27	5,27
13.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
13.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
13.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
13.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
13.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
13.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
13.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
13.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
13.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
13.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
13.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
13.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
13.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
13.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
13.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
13.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
13.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
13.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
13.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
13.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	17438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
13.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
13.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
13.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 20 cm)	M	1,00		69,43
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
13.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 30 cm)	M	1,00		76,16
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,6000	5,60	20,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
13.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 15 cm)	M	1,00		60,85
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,4000	5,60	13,44
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
13.5.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 10 X 15 cm)	M	1,00		58,61
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,0000	5,60	11,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
13.5.5	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
13.5.6	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	I7363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
13.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
13.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
13.5.9	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
13.5.10	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
13.5.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
13.5.12	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	I7367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
13.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
13.5.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
13.5.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
13.5.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUPORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
13.6				REDES FRIGORIGENAS				
13.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
13.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
13.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
13.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
13.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
13.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
13.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SEINFRA	INSUMO	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
13.6.8	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
13.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
13.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
13.6.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
13.6.12	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
13.6.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
13.7				SISTEMA DE DRENOS				
13.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
13.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
13.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
13.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 62 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		132.477,29
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 62 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	132.477,29	132.477,29
13.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 38 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		94.396,50
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 38 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	94.396,50	94.396,50
13.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 32 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		75.085,01
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 32 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	75.085,01	75.085,01
13.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		71.346,39

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	71.346,39	71.346,39
13.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 24 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		57.155,06
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 24 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	57.155,06	57.155,06
13.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 18 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		42.243,30
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 18 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	42.243,30	42.243,30
13.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		37.542,70
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	37.542,70	37.542,70
13.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 14 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		36.342,01
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 14 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	36.342,01	36.342,01
13.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR-	UND	1,0000		29.361,66
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,00	29.361,66	29.361,66
13.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
13.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
13.8.12	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
13.8.13	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		3.592,31
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO	UND	1,00	3.592,31	3.592,31
13.8.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 62 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		2425,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	19,32	695,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	23,71	853,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	24,34	876,24
13.8.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 38 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		2155,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	19,32	618,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	23,71	758,72
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	24,34	778,88
13.8.16	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 32 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		1886,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000	19,32	540,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000	23,71	663,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000	24,34	681,52
13.8.17	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 28 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		1684,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	19,32	483,00
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	23,71	592,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	24,34	608,50
13.8.18	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 24 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		1414,77
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	19,32	405,72
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	23,71	497,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	24,34	511,14

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
13.8.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 18 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		1212,66
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	19,32	347,76
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	23,71	426,78
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	24,34	438,12
13.8.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 16 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		1010,55
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	19,32	289,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	23,71	355,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	24,34	365,10
13.8.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 14 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		875,81
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,32	251,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	23,71	308,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	24,34	316,42
13.8.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA DE 12 HP CONDENSAÇÃO AR - 380V3PH- MODULAR	UND	1,0000		673,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,32	193,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,71	237,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,34	243,40
13.8.23	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
13.8.24	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
13.8.25	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
13.8.26	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
13.8.27	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
13.8.28	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DEFETORES EM CHAPA GALVANIZADA DAS MÁQUINAS CONDENSADORAS PARA DESCARGA DO AR QUENTE PARA CIMA	UND	1,00		989,20
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	100,0000	5,60	560,20
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,28	242,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	18,62	186,20
13.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
13.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		264,46
	ORSE	INSUMO	2527	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	191,89	191,89
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,45	14,67
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,011	593,83	6,53
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,72	34,61
13.9.3	ORSE	COMPOSICAO	12227	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		560,14
	ORSE	INSUMO	11823	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	324,08	324,08
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,45	36,68
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	18,62	40,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,017	593,83	10,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	24,72	148,32
13.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
13.9.5	ORSE	COMPOSICAO	7600	DISJUNTOR TRIPOLAR 400 A PARÃO DIN	UND	1,00		885,89
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,62	37,24
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,72	49,44
	ORSE	INSUMO	3716	DISJUNTOR TRIPOLAR 400 A PADRÃO DIN	UND	1,00	799,21	799,21
13.9.6	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
13.9.7	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
13.9.8	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
13.9.9	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
13.9.10	SINAPI	COMPOSICAO	91932	CABO DE COBRE ISOLADO 10 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	980	CABO DE COBRE ISOLADO 10 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	4,63	5,51
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,24	1,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	24,72	1,90
13.9.11	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		7,29
	SINAPI	INSUMO	34607	CABO DE COBRE ISOLADO 4 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	m	1,19	4,60	5,47
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,24	0,81
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,72	0,99
13.9.12	SINAPI	COMPOSICAO	92982	CABO DE COBRE ISOLADO 16 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		11,25
	SINAPI	INSUMO	995	CABO DE COBRE ISOLADO 16 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,027	10,37	10,65
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,010	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	20,24	0,26
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	24,72	0,32
13.9.13	SINAPI	COMPOSICAO	101888	CABO DE COBRE ISOLADO 25 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		11,20
	SINAPI	INSUMO	39232	CABO DE COBRE ISOLADO 25 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,027	10,37	10,65
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,010	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119	20,24	0,24
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119	24,72	0,29
13.9.14	SINAPI	COMPOSICAO	92986	CABO DE COBRE ISOLADO 35 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		18,80
	SINAPI	INSUMO	1019	CABO DE COBRE ISOLADO 35 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,015	15,42	15,65
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	20,24	1,41
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	24,72	1,72
13.9.15	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
13.9.16	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
13.9.17	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
13.9.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR17	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
13.9.19	ORSE	COMPOSICAO	763	ELETROCALHA PERFORADA 200 X 100 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		106,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	13365	ELETROCALHA 200 X 100 X 3000 mm	M	1,00	89,27	89,27
13.9.20	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 40 CM BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		27,87
	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO DE 6,1 X 65 mm	UND	3,0000	0,38	1,14
	SINAPI	INSUMO	37591	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 40 CM BRANCO	UND	1,0000	12,70	12,70
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743	23,71	11,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494	18,62	2,78
13.9.21	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,42
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4"	M	1,0170	2,01	2,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
13.9.22	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91864	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		12,10
	SINAPI	INSUMO	2685	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1"	M	1,0170	3,44	3,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	24,72	2,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	20,24	2,15
13.9.23	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93008	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1 1/2" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		10,59
	SINAPI	INSUMO	2680	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 1 1/2 "	M	1,1000	5,04	5,54
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	24,72	2,77
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	20,24	2,27
13.9.24	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93009	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 2" PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		14,86
	SINAPI	INSUMO	2681	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 2 "	M	1,1000	8,23	9,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	24,72	3,19
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	20,24	2,61
13.9.25	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
13.9.26	ORSE	COMPOSIÇÃO	379	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 1"	UND	1,00		23,70
	SINAPI	INSUMO	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C DE 1"	UND	1,0000	8,53	8,53
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,72	8,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,62	6,52
13.9.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	9206	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 1 1/2"	UND	1,00		30,82
	SINAPI	INSUMO	2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C DE 1 1/2"	UND	1,0000	15,65	15,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,72	8,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,62	6,52
13.9.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	11815	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C DE 2"	UND	1,00		41,57
	SINAPI	INSUMO	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C DE 2"	UND	1,0000	25,53	25,53
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,72	9,15

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,62	6,89
13.9.29	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
13.9.30	ORSE	COMPOSICAO	4223	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1", TIPO SEALTUBO	M	1,00		11,82
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2501	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1", TIPO SEALTUBO	M	1,05	7,14	7,49
13.9.31	ORSE	COMPOSICAO	13343	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,00		27,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	2503	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,05	13,86	14,55
13.9.32	ORSE	COMPOSICAO	13344	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 2", TIPO SEALTUBO	M	1,00		32,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	2500	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 2", TIPO SEALTUBO	M	1,05	18,45	19,38
13.9.33	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
13.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
13.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				6° ANDAR				
14.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
14.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
14.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
14.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
14.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
14.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
14.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
14.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
14.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
14.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINELIS DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
14.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
14.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
14.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
14.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
14.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
14.4.5	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
14.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
14.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
14.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
14.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
14.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
14.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
14.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
14.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
14.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
14.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
14.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
14.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
14.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
14.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
14.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
14.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
14.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
14.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
14.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
14.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
14.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
14.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
14.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
14.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
14.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
14.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
14.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
14.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
14.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
14.4.35	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
14.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
14.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
14.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
14.5.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP34	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 15 X 20 cm)	M	1,00		63,09
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	2,8000	5,60	15,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,28	19,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,62	14,90
14.5.4	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00		66,26
	SEINFRA	INSUMO	17363	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,0000	66,26	66,26
14.5.5	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		67,91
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 109 mm (FRIOSHOPPING R\$ 7,03 + NOVAIR R\$ 9,2 + MAGALU R\$12,33 /3 = R\$ 9,52	M	4,0000	4,59	18,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
14.5.6	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		74,82
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 131 mm (PONTO FRIO 13,97 + MERCADO L 11,72 + MAGALU 13,61 /3 = R\$ 13,1	M	4,0000	6,32	25,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
14.5.7	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm ENTRE DUTOS E DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		85,62
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DUTO FLEXIVEL DE 161 mm (LEROY MERLIN 25,98 + MERCADO L 20,84 + MAGALU 9,30 /3 = R\$ 18,7	M	4,0000	9,02	36,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,28	20,64
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,62	15,83
14.5.8	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO NOS DUTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		113,45
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO	UND	1,0000	74,84	74,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
14.5.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100726,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA	M2	1,00		21,07
	SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	9,78	0,17
	SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO SUPERFÍCIES METÁLICAS	L	0,1776	19,63	3,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	25,68	17,41
14.5.10	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,00		176,87
	SEINFRA	INSUMO	17367	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,8 A 1,00 M2 -FORNECIMENTO E MONTAGEM TOMADA DE AR	UND	1,0000	176,87	176,87
14.5.11	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		204,72
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100 (PREÇO MÉDIO R\$ 344,55)	UND	1,0000	166,11	166,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
14.5.12	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		247,52
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125 (PREÇO MÉDIO R\$ 433,33)	UND	1,0000	208,91	208,91
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
14.5.13	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		305,11
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160 (PREÇO MÉDIO R\$ 552,78)	UND	1,0000	266,50	266,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,28	21,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,62	16,76
14.5.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	SUORTE PARA DUTOS COM TIRANTES FIXADOS NA LAJE DE CONCRETO	UND	1,00		40,73
	SEINFRA	INSUMO	I1056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	0,60	5,63	3,38
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	2,0000	6,74	13,49
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	2,0000	2,07	4,15
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	2,0000	3,42	6,84
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,28	7,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
14.6				REDES FRIGORIGENAS				
14.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		13,05
	SINAPI	INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	8,62	8,80
	SINAPI	INSUMO	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	1,67	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	19,32	1,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	23,71	1,40
14.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97333	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,14
	SINAPI	INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1/2" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	17,98	18,36
	SINAPI	INSUMO	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,63	4,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	19,32	1,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	23,71	1,68
14.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		20,64
	SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	13,26	13,54
	SINAPI	INSUMO	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	4,21	4,30
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,32	1,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	23,71	1,54
14.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		31,72
	SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=5/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	22,36	22,84

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	INSUMO	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15mm), E=19 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	5,53	5,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	19,32	1,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,71	1,78
14.6.5	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4780	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		42,42
	SEINFRA	INSUMO	I9083	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	20,64	22,70
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0658	27,07	1,78
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0009	22,70	0,02
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	39,88	0,25
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,32	6,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,71	8,54
14.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		56,61
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	23,52	24,01
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	22,86	23,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	19,32	4,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	23,71	5,10
14.6.7	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4784	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00		60,77
	SEINFRA	INSUMO	I9084	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=1" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,1000	33,18	36,50
	SEINFRA	INSUMO	I1503	MANTA BUTILICA ESP 0,8 mm	M2	0,0878	27,07	2,38
	SEINFRA	INSUMO	I1596	PASTA PARA SOLDAR	UND	0,0012	22,70	0,03
	SEINFRA	INSUMO	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	39,88	0,34
	SEINFRA	INSUMO	I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	1,45	2,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,32	8,69
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,71	10,67
14.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92310	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/8" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		64,67
	SINAPI	INSUMO	12744	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=28 mm , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	29,79	30,42
	SINAPI	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25mm), E=32 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	23,81	24,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	19,32	4,46
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310	23,71	5,48
14.6.9	ORSE	COMPOSIÇÃO	11509	GÁS REFRIGERANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00		25,02
	ORSE	INSUMO	12440	GÁS REFRIGERANTE	KG	1,0500	18,03	18,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,34	6,09
14.6.10	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	3638	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
14.6.11	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
14.6.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
14.6.13	ORSE	COMPOSIÇÃO	12336	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG	M	1,00		9,68
	MERCADO	INSUMO	TRT7	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 3 X 18 AWG, preço médio = 6,47	M	1,0200	3,12	3,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,72	3,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,62	2,79
14.6.14	TRT7	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	MULTIKIT- R410A- REFNET - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00		218,41
	COTAÇÃO	INSUMO	TRT7	MULTIKIT- R410A- REFNET - PREÇO 315,00 + 437,22 + 419,43 / 3 = R\$ 390,55	UND	1,0000	188,28	188,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,32	13,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,71	16,60
14.7				SISTEMA DE DRENOS				
14.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		28,85
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0765	29,95	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89386	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0114	8,60	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0856	12,26	1,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89398	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADA EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2847	16,35	4,65
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,3670	18,48	6,78
	SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM	UND	0,0599	1,28	0,08
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89414	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0242	12,73	0,31
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89431	LUVA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0555	8,05	0,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89435	UNIÃO, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0178	20,58	0,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0584	7,29	0,43
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89443	TE, PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0406	15,25	0,62
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89447	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5565	11,28	6,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1564	7,52	1,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89541	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0211	5,84	0,12

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89553	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 1' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0985	5,24	0,52
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89562	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0258	9,86	0,25
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89620	TE PVC SOLDAVEL DN 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1312	10,85	1,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89622	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 mm X 25 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0641	13,37	0,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 40 mm X 32 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0152	16,98	0,26
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90436	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0106	13,19	0,14
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90439	FURO EM CONCRETO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	UND	0,0030	57,94	0,17
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	M	0,0150	11,99	0,18
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90453	PASSANTE TIPO TUBODE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,0412	2,86	0,12
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	0,0150	12,98	0,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0091	4,77	0,04
14.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	1,00		41,88
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	19,16	19,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2851	13,17	3,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,1948	15,89	3,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89575	LUVA PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2146	10,65	2,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89594	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,2270	36,09	8,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89596	ADAPTADOR CURTO BOLSA E ROSCA PVC SOLDAVEL DN 50 mm X 1 1/2' INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0751	9,75	0,73
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	89625	TE PVC SOLDAVEL DN 50 mm INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,0046	21,20	0,10
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90437	FURO EM ALVENARIAS DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 mm	UND	0,0418	32,06	1,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75 mm FIXADO EM LAJE	UND	0,1023	5,01	0,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC MAIORES QUE 40 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	0,4457	5,60	2,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO	UND	0,0418	5,05	0,21
14.8				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO				
14.8.1	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		5.056,35
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	5.056,35	5.056,35
14.8.2	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		4.109,07
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	4.109,07	4.109,07
14.8.3	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE	UND	1,0000		3.819,33
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.819,33	3.819,33
14.8.4	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL	UND	1,0000		3.434,68
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1 HP - DEFLETORES CONTROLE INDIVIDUAL E 4 NIVEIS	UND	1,00	3.434,68	3.434,68
14.8.5	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,0000		2.880,57
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO	UND	1,00	2.880,57	2.880,57
14.8.6	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		639,37
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	23,71	213,39
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,34	219,06

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
14.8.7	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 2 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		591,32
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,32	154,56
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,71	189,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
14.8.8	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,5 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		557,63
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,32	144,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	23,71	177,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,34	182,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
14.8.9	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 1,0 HP - DEFLETORES	UND	1,0000		523,95
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,32	135,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,71	165,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,34	170,38
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
14.8.10	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	UND	1,0000		267,51
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,32	96,60
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,71	118,55
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	4,0000	13,09	52,36
14.8.11	TRT7	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,0000		264,78
	TRT7	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO FORNECIMENTO	UND	1,00	264,78	264,78
14.9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.9.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		43,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
14.9.2	ORSE	COMPOSICAO	12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00		264,46
	ORSE	INSUMO	2527	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1,00	191,89	191,89
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,45	14,67
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,011	593,83	6,53
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	24,72	34,61
14.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00		46,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,24	4,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3,00	0,57	1,72
	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1,00	35,89	35,89
14.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6 A ATÉ 32A	UN	1,00		6,15
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1,00	0,44	0,44
	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1,00	4,13	4,13
14.9.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1,00		49,58

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,24	6,07
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1,00	36,09	36,09
14.9.6	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1,00		59,10
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,03	593,83	16,03
14.9.7	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
14.9.8	ORSE	COMPOSICAO	762	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00		26,82
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
14.9.9	ORSE	COMPOSICAO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
14.9.10	ORSE	COMPOSICAO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
14.9.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	TR17	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSICAO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
14.9.12	SINAPI	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATÉ 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
14.9.13	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL, LR)	UND	1,00	5,27	5,27
14.9.14	ORSE	COMPOSICAO	11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00		10,04
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
	SINAPI	INSUMO	2504	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	5,44	5,71
14.10				STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO				

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
14.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		24,34
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,34	24,34
				7º ANDAR				
15.1				INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
15.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL	M3	1,0000		48,79
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,45	5,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,62	43,29
15.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1,00		8,99
	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO FOSCO	L	0,3300	8,78	2,90
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,68	4,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,62	1,28
15.1.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2			78,05
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0300	545,29	16,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,45	24,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,62	37,24
15.2				SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO				
15.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA GALVANIZADO PERTENCENTES AO SISTEMA EXISTENTE ENTRE O FORRO E LAJE	KG	1,00000		4,29
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,28	2,428
15.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MÁQUINA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (DESMONTAGEM DA MÁQUINA EXISTENTE RETIRADA DA SALA DE MÁQUINAS ENCAMINHAMENTO ATÉ LOCAL INDICADO NO PRÉDIO)	UND	1,00000		343,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,62	148,96
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,34	194,72
15.3				SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE				
15.3.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	1213	DEMOLIÇÃO DE FORRO (EXISTENTE)	M2	1,00		8,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	24,28	0,9712
15.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TRT7	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES 625 X 625 mm DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC	M2	1,00000		61,25
	SINAPI	INSUMO	3275	FORRO TIPO PACOTE COMPOSTO DE PAINES DE LÂ DE VIDRO REVESTIDO EM PVC, E=15mm (com colocação)	M2	1,00000	61,25	61,250805
15.4				NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA ELETRICA, LÓGICA E TELEFONE				
15.4.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00		8,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
15.4.2	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	RETIRADA DE COMPONENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA EXISTENTES ENTRE LAJE DE CONCRETO E FORRO QUE NECESSITEM SER RETIRADOS DEVIDO A INTERFERÊNCIA NAS INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS NOVOS (CABOS, ELETROCALHAS, SUPORTES ETC)	M2	1,00		6,19
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
15.4.3	ORSE	COMPOSIÇÃO	12022 ADP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,00		146,69
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	1364	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUB LED 2 X 9/10W	UND	1,0000	116,97	116,97
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	2,0000	4,03	8,05
15.4.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR17	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W	UND	1,00		180,05
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,62	9,31
	SINAPI	INSUMO	38776	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADA TUB LED 4 X 9/10W, 60 X 60 cm ALETADA	UND	1,0000	142,28	142,28
	SINAPI	INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	UND	4,0000	4,03	16,10
15.4.5	TR17	COMPOSICAO	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2 , PARA RABIÇO DE LUMINÁRIA	M	1,00		3,30
	SINAPI	INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC -ST2 ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV 3 X 1,5 mm2	M	1,00	2,56	2,56
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
15.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
15.4.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C1165	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00		44,64
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,62	16,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	24,72	22,25
	SEINFRA	INSUMO	11056	PERFILADO DE CHAPA DE AÇO 38 X 38 mm	M	1,00	5,63	5,63
15.4.8	ORSE	COMPOSICAO	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
15.4.9	ORSE	COMPOSICAO	11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00		10,95
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO I PARA PERFILADO	UND	1,00	2,29	2,29
15.4.10	ORSE	COMPOSICAO	9667	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 mm TIPO X	UND	1,00		10,16
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	10045	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO X	UND	1,00	1,50	1,50
15.4.11	ORSE	COMPOSICAO	10850	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00		10,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
	ORSE	INSUMO	11798	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38 mm	UND	1,00	2,27	2,27
15.4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE ATÉ 150 mm COM ABRAÇADEIRA FIXADA NA LAJE	M	1,00		2,86
	SINAPI	INSUMO	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D INCLUVISE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	0,6500	1,49	0,97
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,72	1,71
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,62	0,19
15.4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		9,62
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RIGIDO, PCV, 3/4"	M	1,0170	2,20	2,24
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO HORIZONTAL DE TUBOS ATE 40 mm EM LAJE	M	1,0000	3,83	3,83
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,72	2,03

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,62	1,53
15.4.14	ORSE	COMPOSICAO	8996	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		18,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,72	7,42
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	1,00	5,27	5,27
15.4.15	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" FIXADOS NA VERTICAL (PARA INTERRUPTORES)	UND	1,00		15,62
	SEINFRA	INSUMO	11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (VERTICAL)	M	1,0000	5,01	5,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
15.4.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		35,15
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	18,64	18,64
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
15.4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UND	1,00		51,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UND	1,0000	11,04	11,04
	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES 10A /250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	1,00	34,50	34,50
	SINAPI	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,47	5,47
15.4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	UND	1,00		58,47
	SINAPI	INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE PARA USO INTERNO	UND	1,0000	39,76	39,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,24	4,76
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	24,72	13,95
15.4.19	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA	UND	1,00		129,79
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA TELEFONE PADRÃO TELEBRAS, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27
	ORSE	INSUMO	3891	CABO TELEFONICO CCI 50 X 2 PARES	M	18,0000	0,54	9,81
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	2,0000	6,99	13,98
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RIGIDO, PVC, 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HORIZONTAL)	UND	2,4000	9,98	23,95
	SINAPI	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO D= 1/2" E 3/4" (MODELOS C, E, LB, LL ,LR)	UND	2,00	5,27	10,54
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	4,0000	0,06	0,23
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,62	27,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,72	37,08
15.4.20	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA FIXADOS NA VERTICAL (PARA TOMADAS)	M	1,00		15,71
	ORSE	INSUMO	506	CANALETA PLASTICA 50 X 20 mm COM DIVISÓRIA	M	1,0000	6,99	6,99
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
15.4.21	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA ELÉTRICA COM UM MODULO 2P + T 10 A SISTEMA X	UND	1,00		12,01
	ORSE	INSUMO	9099	TOMADA 2P+T 10 ABNT, DE SOBREPOR, 10 A , SISTEMA X	UND	1,0000	4,34	4,34
	ORSE	INSUMO	91173	PARAFUSO COM BUCHA S 6	UND	1,0000	0,06	0,06
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,62	1,86
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,72	2,47
15.4.22	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM UM CONECTOR RJ 45	UND	1,00		60,78
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	1,00	15,82	15,82
	ORSE	INSUMO	2245	TOMADA DE LÓGICA, SISTEMA X	UND	1,0000	6,27	6,27

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	ORSE	INSUMO	484	CAIXA DE SOBREPOR 4" X 2" SISTEMA X	UND	1,0000	3,28	3,28
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	1,00	26,75	26,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
15.4.23	TRT7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA EM CONDULET COM DOIS CONECTORES RJ 45	UND	1,00		102,57
	ORSE	COMPOSIÇÃO	720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	UND	2,00	15,82	31,64
	ORSE	INSUMO	13368	TAMPA INTERRUPTOR/ TOMADA PARA CONDULET EM ALUMINIO	UND	1,00	1,30	1,30
	SINAPI	INSUMO	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1,00	5,29	5,29
	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA	UT	2,00	26,75	53,50
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,62	4,66
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
15.4.24	ORSE	COMPOSIÇÃO	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,00		8,82
	ORSE	INSUMO	6477	CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1,05	1,86	1,95
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,10	7,97	0,80
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,62	2,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,72	3,46
15.4.25	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TOMADAS)	UND	1,00		2,58
	SINAPI	INSUMO	1014	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5 mm2, ANTI -CHAMA 450/750V	M	1,19	1,02	1,21
	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA , 750V, ROLO 19 mm X 5 M	UND	0,009	1,80	0,02
	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,24	0,61
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,72	0,74
15.4.26	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91867 APT	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE	M	1,00		8,26
	SINAPI	INSUMO	2674	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4"	M	1,017	2,20	2,24
	SINAPI	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BW d = 2,76 mm	KG	0,001800	7,97	0,01
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 mm COM ABRAÇADEIRA TIPO D	M	1,0000	1,94	1,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	18,62	1,75
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,72	2,32
15.4.27	ORSE	COMPOSIÇÃO	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00		26,82
	ORSE	INSUMO	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 mm	M	1,00	9,48	9,48
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,62	7,45
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
15.4.28	ORSE	COMPOSIÇÃO	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,33
	ORSE	INSUMO	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 mm 90° PARA ELETROCALHA	M	1,00	7,67	7,67
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
15.4.29	ORSE	COMPOSIÇÃO	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00		11,41
	ORSE	INSUMO	4032	EMENDA INTERNA 100 X 50 mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	1,00	2,75	2,75
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,62	3,72
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,72	4,94
15.4.30	ORSE	COMPOSIÇÃO	8318	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00		16,28
	ORSE	INSUMO	8500	TERMINAL 100 X 50 mm PARA ELETROCALHA	M	1,00	1,11	1,11
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,62	6,52
	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,72	8,65
15.4.31	ORSE	COMPOSIÇÃO	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	UND	1,00		20,23
	ORSE	INSUMO	3638	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 mm	M	1,0000	3,57	3,57
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	24,72	9,49

Nº.	FORTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850	18,62	7,17
15.4.32	ORSE	COMPOSIÇÃO	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,00		19,75
	ORSE	INSUMO	2234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4" X 1000mm	UND	1,0000	6,74	6,74
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,72	7,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,62	5,59
15.4.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	TR7	FIXAÇÃO DE GANCHO CURTO NA LAJE PARA INSTALAR TIRANTE	UND	1,00		14,16
	ORSE	INSUMO	3625	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND	1,0000	2,07	2,07
	ORSE	COMPOSIÇÃO	12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATO ROSCA SOBERBA 6,1 X 65 mm COM BUCHA DE NYLON S10	UND	1,0000	3,42	3,42
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,72	4,94
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,62	3,72
15.4.34	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	C4038	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00		172,33
	SEINFRA	INSUMO	I7438	ACESSÓRIO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000	172,33	172,33
15.4.35	TR7	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO/ AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	CJ			1179,41
	ORSE	COMPOSIÇÃO	7156	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	4,0000	168,17	672,68
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	218,16
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,87	248,70
	SEINFRA	INSUMO	I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	5,0000	7,97	39,87
15.5				SISTEMA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO				
15.5.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 30 cm)	M	1,00		78,40
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	5,60	22,41
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62
15.5.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	09842 ADP7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DUTO 20 X 20 cm)	M	1,00		73,92
	ORSE	INSUMO	10267	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UND	1,0000	13,09	13,09
	SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,5 mm (4,00 KG/M2)	KG	3,2000	5,60	17,93
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	24,28
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,62	18,62

ANEXO II ao TR

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)*

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	1,50%	(1)
RISCO (R).	1,97%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,59%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,30%	(4)
CUSTOS INDIRETOS	9,36%	
LUCRO (L)	7,12%	(5)
LUCRO BRUTO	7,12%	
COFINS	3,00%	(6)
CPRB	0,00%	(7)
ISS	3,00%	(8)
PIS	0,63%	(9)
TRIBUTAÇÃO (T)	6,63%	
BDI (fórmula)	25,78%	

* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

ANEXO II ao TR

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)*

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	1,50%	(1)
RISCO (R).	1,97%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,59%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,30%	(4)
CUSTOS INDIRETOS	9,36%	
LUCRO (L)	7,12%	(5)
LUCRO BRUTO	7,12%	
COFINS	3,00%	(6)
CPRB	0,00%	(7)
ISS	0,00%	(8)
PIS	0,63%	(9)
TRIBUTAÇÃO (T)	3,63%	
BDI (fórmula)	21,86%	

* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(10) A confecção da planilha de BDI seguiu as orientações da Divisão de Contabilidade emanadas na nota técnica nº 01/2018

ANEXO VII ao TR
- Modelo de planilha de composição dos Encargos Sociais incidentes sobre mão-de-obra horista

FONTE: SINAPI /CEF - CEARÁ

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	1,50%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	35,30%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,98%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,57%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	11,53%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B	8,08%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54%
TOTAL (A+B+C+D)		102,94%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ANEXO III do TR

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
ATIVIDADES / ETAPAS												
A SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTINUAÇÃO												
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
1.1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	R\$ 990,86	100,00% R\$ 990,86									
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	R\$ 343.928,60	2,00% R\$ 6.878,57	3,00% R\$ 10.317,86	10,00% R\$ 34.392,86	5,00% R\$ 17.196,43	22,00% R\$ 75.664,29	7,00% R\$ 24.075,00	10,00% R\$ 34.392,86	16,00% R\$ 55.028,58	17,00% R\$ 58.467,86	8,00% R\$ 27.514,29
1.2 INSTALAÇÃO DE CAMPEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ETC												
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 758,31	100,00% R\$ 758,31									
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO 6x2,4 m	R\$ 4.851,10	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11	10,00% R\$ 485,11
1.2.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	R\$ 6.784,93	50,00% R\$ 3.392,47	50,00% R\$ 3.392,47								
1.2.4	PORTÃO EM MADEIRA DE ABRIR	R\$ 1.214,20	50,00% R\$ 607,10	50,00% R\$ 607,10								
1.2.5	REMOÇÃO DE TAPUME	R\$ 1.426,62										100,00% R\$ 1.426,62
1.2.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	R\$ 600,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00	10,00% R\$ 60,00
1.2.7	GUINDASTE HIDRAULICO 60TON	R\$ 28.562,80			50,00% R\$ 14.281,40			25,00% R\$ 7.140,70	25,00% R\$ 7.140,70			
1.2.8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 A 80 m DE MATERIAS À GRANEL	R\$ 14.520,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00	10,00% R\$ 1.452,00
1.2.9	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAS À GRANEL	R\$ 20.142,00	5,00% R\$ 1.007,10	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20	10,00% R\$ 2.014,20
1.2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 933,20	5,00% R\$ 46,66	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32	10,00% R\$ 93,32
1.2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	R\$ 582,80	5,00% R\$ 29,14	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28	10,00% R\$ 58,28
1.2.12	PROTEÇÃO DE PISO / CHAPA NOVA	R\$ 35.814,24	20,00% R\$ 7.162,85	20,00% R\$ 7.162,85	20,00% R\$ 7.162,85	20,00% R\$ 7.162,85	20,00% R\$ 7.162,85	20,00% R\$ 7.162,85				
1.2.13	PROTEÇÃO DE PISO / CHAPA REAPROVEITADA	R\$ 191.100,00					20,00% R\$ 20.220,00	20,00% R\$ 20.220,00	20,00% R\$ 20.220,00	20,00% R\$ 20.220,00	10,00% R\$ 10.110,00	10,00% R\$ 10.110,00
1.2.14	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 21.552,00	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20	10,00% R\$ 2.155,20
1.2.15	LIMPEZA GERAL	R\$ 20.475,00	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50	10,00% R\$ 2.047,50
B PREDIO ANEXO I												
1.8	SUBSTITUIÇÃO DE BRISAS DA FACHADA	R\$ 94.743,73	20,00% R\$ 18.948,75	80,00% R\$ 75.795,98								
TERREDO												
2.6	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 15.201,30	50,00% R\$ 7.600,65	50,00% R\$ 7.600,65								
2.8.0	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 33.391,87		10,00% R\$ 3.339,19	10,00% R\$ 3.339,19							
MEZANINO												
2.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70				100,00% R\$ 1.664,70						
2.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.484,56				100,00% R\$ 2.484,56						
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 34.175,70				50,00% R\$ 17.087,85	50,00% R\$ 17.087,85					
2.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 48.426,33				50,00% R\$ 24.213,17	50,00% R\$ 24.213,17					
2.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 18.010,63					100,00% R\$ 18.010,63					
2.6	REDES FRIGORÍGENAS	R\$ 22.236,19					100,00% R\$ 22.236,19					
2.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 5.700,50					100,00% R\$ 5.700,50					
2.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 194.440,27					100,00% R\$ 194.440,27					
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.267,87					100,00% R\$ 10.267,87					
2.10	STARTUP, TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30					100,00% R\$ 918,30					
TIPO A												
3.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70		10,00% R\$ 166,47	90,00% R\$ 1.498,23							

REGRAS DE DOTAÇÃO DE ENCAMINHAMENTO DE DESPESAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANEXO III do TR

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
ATIVIDADES / ETAPAS												
3.2	DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.916,58		100,00% R\$ 2.916,58	90,00% R\$ 2.624,90							
3.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 51.316,12		10,00% R\$ 5.131,61	90,00% R\$ 46.184,51							
3.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 63.347,50			100,00% R\$ 63.347,50							
3.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 29.063,14			100,00% R\$ 29.063,14							
3.6	REDES FRIGORÍGENAS	R\$ 29.531,42			100,00% R\$ 29.531,42							
3.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.738,32			100,00% R\$ 4.738,32							
3.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 304.183,03			100,00% R\$ 304.183,03							
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.347,08			50,00% R\$ 6.673,54	50,00% R\$ 6.673,54						
3.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30				100,00% R\$ 918,30						
2º ANDAR												
4.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70					100,00% R\$ 1.664,70					
4.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.754,56					100,00% R\$ 2.754,56					
4.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 51.316,12					60,00% R\$ 30.789,67	40,00% R\$ 20.526,45				
4.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 77.139,56					50,00% R\$ 38.569,78	50,00% R\$ 38.569,78				
4.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 25.267,41					50,00% R\$ 12.633,71	50,00% R\$ 12.633,71				
4.6	REDES FRIGORÍGENAS	R\$ 26.175,82					50,00% R\$ 13.087,91	50,00% R\$ 13.087,91				
4.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.738,32						100,00% R\$ 4.738,32				
4.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 294.791,40					50,00% R\$ 147.395,70	50,00% R\$ 147.395,70				
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.539,19					50,00% R\$ 6.769,55	50,00% R\$ 6.769,55				
4.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30						100,00% R\$ 918,30				
3º ANDAR												
5.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70							100,00% R\$ 1.664,70			
5.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.754,56							100,00% R\$ 2.754,56			
5.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 51.316,12							30,00% R\$ 15.394,84	70,00% R\$ 35.921,28		
5.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 62.724,91							5,00% R\$ 3.136,25	95,00% R\$ 59.588,66		
5.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 29.737,45							100,00% R\$ 29.737,45			
5.6	REDES FRIGORÍGENAS	R\$ 21.229,54							100,00% R\$ 21.229,54			
5.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 7.111,01							100,00% R\$ 7.111,01			
5.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 311.158,94							50,00% R\$ 155.579,47	50,00% R\$ 155.579,47		
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.359,71							50,00% R\$ 7.679,86	50,00% R\$ 7.679,86		
5.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30								100,00% R\$ 918,30		
4º ANDAR												
6.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70									100,00% R\$ 1.664,70	
6.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.754,56									100,00% R\$ 2.754,56	
6.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 51.316,12									30,00% R\$ 15.394,84	70,00% R\$ 35.921,28
NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS												

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ANEXO III do TR

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
ATIVIDADES / ETAPAS												
6.4	ELETRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 07.861,25								5,00% R\$ 3.983,06	95,00% R\$ 64.276,19	
6.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 23.863,50								100,00% R\$ 23.863,50		
6.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 19.020,66								100,00% R\$ 19.020,66		
6.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.738,32								100,00% R\$ 4.738,32		
6.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 285.694,96								50,00% R\$ 142.847,43	50,00% R\$ 142.847,43	
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.255,39								50,00% R\$ 7.127,70	50,00% R\$ 7.127,70	
6.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30								100,00% R\$ 918,30		
STANDAR												
7.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1.664,70									100,00% R\$ 1.664,70	
7.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES	R\$ 2.754,56									100,00% R\$ 2.754,56	
7.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 51.316,12								50,00% R\$ 15.394,64	70,00% R\$ 35.921,28	
7.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 64.395,69								5,00% R\$ 3.219,79	95,00% R\$ 61.175,91	
7.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 24.418,43								100,00% R\$ 24.418,43		
7.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 22.888,95								100,00% R\$ 22.888,95		
7.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.738,32								100,00% R\$ 4.738,32		
7.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 302.326,34									50,00% R\$ 151.163,17	50,00% R\$ 151.163,17
7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.887,06								50,00% R\$ 7.943,53	50,00% R\$ 7.943,53	
7.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30									100,00% R\$ 918,30	
C												
PRÉDIO ANEXO II												
8.0	BY PASS DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE	R\$ 8.530,90		100,00% R\$ 8.530,90								
TÉRREO												
8.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 321,61								100,00% R\$ 321,61		
8.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 19.220,12								100,00% R\$ 19.220,12		
8.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 25.757,09								100,00% R\$ 25.757,09		
8.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 33.787,87								100,00% R\$ 33.787,87		
8.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 21.665,33								100,00% R\$ 21.665,33		
8.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 25.720,89								100,00% R\$ 25.720,89		
8.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 5.742,58								100,00% R\$ 5.742,58		
8.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 123.654,25								50,00% R\$ 61.827,13	50,00% R\$ 61.827,13	
8.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.323,44								50,00% R\$ 5.161,72	50,00% R\$ 5.161,72	
8.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30									100,00% R\$ 918,30	
1º ANDAR												
9.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 616,12					20,00% R\$ 123,22	80,00% R\$ 492,90				
9.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 9.022,22					20,00% R\$ 1.804,44	80,00% R\$ 7.217,79				
9.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 32.753,46						30,00% R\$ 9.826,04	70,00% R\$ 22.927,42			

NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ANEXO III do TR

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
ATIVIDADES / ETAPAS												
9.4	ELETRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 64.971,49						20,00% R\$ 12.994,30	80,00% R\$ 51.977,19			
9.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 23.478,26						10,00% R\$ 2.347,83	90,00% R\$ 21.130,43			
9.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 23.497,98							100,00% R\$ 23.497,98			
9.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 5.815,16							100,00% R\$ 5.815,16			
9.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 132.891,10						30,00% R\$ 39.867,33	70,00% R\$ 93.023,77			
9.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.827,15						50,00% R\$ 5.313,58	50,00% R\$ 5.313,58			
9.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30								100,00% R\$ 918,30		
2º ANDAR												
10.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 511,14			50,00% R\$ 255,57	50,00% R\$ 255,57						
10.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 8.862,85			80,00% R\$ 6.490,28	20,00% R\$ 1.812,57						
10.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 32.957,64			30,00% R\$ 9.887,29	70,00% R\$ 23.070,35						
10.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 32.585,47			30,00% R\$ 15.751,64	70,00% R\$ 36.753,83						
10.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 16.652,07			30,00% R\$ 4.995,62	70,00% R\$ 11.656,45						
10.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 18.770,36			30,00% R\$ 5.631,11	70,00% R\$ 13.139,25						
10.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.669,54			50,00% R\$ 2.304,77	50,00% R\$ 2.304,77						
10.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 99.306,96			50,00% R\$ 49.653,48	50,00% R\$ 49.653,48						
10.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.627,43			50,00% R\$ 4.313,72	50,00% R\$ 4.313,72						
10.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30					100,00% R\$ 918,30					
3º ANDAR												
11.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 695,20					100,00% R\$ 695,20					
11.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 8.061,97					100,00% R\$ 8.061,97					
11.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 23.128,19					30,00% R\$ 6.938,46	70,00% R\$ 16.189,73				
11.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 46.556,65					30,00% R\$ 13.967,00	70,00% R\$ 32.589,66				
11.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 13.916,22					100,00% R\$ 13.916,22					
11.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 15.540,00					100,00% R\$ 15.540,00					
11.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 4.200,04					100,00% R\$ 4.200,04					
11.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 74.088,56					50,00% R\$ 37.044,28	50,00% R\$ 37.044,28				
11.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.040,18					50,00% R\$ 3.520,09	50,00% R\$ 3.520,09				
11.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30						100,00% R\$ 918,30				
4º ANDAR												
13.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 728,12					100,00% R\$ 728,12					
13.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES, RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 1.377,28					100,00% R\$ 1.377,28					
13.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 21.418,53					100,00% R\$ 21.418,53					
13.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 40.929,72					100,00% R\$ 40.929,72					
13.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 10.670,55					100,00% R\$ 10.670,55					
13.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 8.825,76					100,00% R\$ 8.825,76					
13.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 1.917,30					100,00%					

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ANEXO III do TR

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10		
			ATIVIDADES / ETAPAS											
16.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30									100,00%	R\$ 918,30		
8º ANDAR														
17.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 728,12									100,00%	R\$ 728,12		
17.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES. RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 1.377,28									100,00%	R\$ 1.377,28		
17.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 17.244,71									100,00%	R\$ 17.244,71		
17.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 22.753,37									100,00%	R\$ 22.753,37		
17.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 10.149,30									100,00%	R\$ 10.149,30		
17.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 9.760,41									100,00%	R\$ 9.760,41		
17.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 1.829,61									100,00%	R\$ 1.829,61		
17.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 43.026,96									100,00%	R\$ 43.026,96		
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.908,56									100,00%	R\$ 3.908,56		
17.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30										100,00%	R\$ 918,30	
10º ANDAR														
18.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 728,12									100,00%	R\$ 728,12		
18.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES. RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 1.377,28									100,00%	R\$ 1.377,28		
18.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 16.116,91									60,00%	R\$ 9.670,15	40,00%	R\$ 6.446,76
18.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 38.198,30									60,00%	R\$ 22.918,98	40,00%	R\$ 15.279,32
18.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 9.299,62									100,00%	R\$ 9.299,62		
18.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 9.387,86									100,00%	R\$ 9.387,86		
18.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 1.443,27									100,00%	R\$ 1.443,27		
18.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 37.743,11									80,00%	R\$ 30.194,49	20,00%	R\$ 7.548,62
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.634,35									80,00%	R\$ 2.907,48	20,00%	R\$ 726,87
18.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30										100,00%	R\$ 918,30	
11º ANDAR														
19.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 728,12									100,00%	R\$ 728,12		
19.2	SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E DUTOS EXISTENTES. RETIRADA DO FORRO REMONTAGEM E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS DO FORRO	R\$ 1.242,28									70,00%	R\$ 869,60	30,00%	R\$ 372,68
19.3	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE	R\$ 16.116,91									70,00%	R\$ 11.281,84	30,00%	R\$ 4.835,07
19.4	NOVA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 35.406,94									70,00%	R\$ 24.794,86	30,00%	R\$ 10.622,08
19.5	SISTEMA INSUFILAMENTO DE AR EXTERNO	R\$ 8.669,36									70,00%	R\$ 6.026,55	30,00%	R\$ 2.582,81
19.6	REDES FRIGORIGENAS	R\$ 11.447,55									70,00%	R\$ 8.013,29	30,00%	R\$ 3.434,27
19.7	SISTEMA DE DRENOS	R\$ 2.236,65									70,00%	R\$ 1.565,60	30,00%	R\$ 671,05
19.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 32.496,23									70,00%	R\$ 26.747,36	30,00%	R\$ 15.748,67
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.290,78									70,00%	R\$ 3.003,55	30,00%	R\$ 1.287,23
19.10	STARTUP- TESTES E TREINAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 918,30										100,00%	R\$ 918,30	
12º ANDAR														
20.1	INTERFERÊNCIAS E REPAROS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 728,12									100,00%	R\$ 728,12		
SERVIÇOS DE RETIRA DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO E														

ANEXO IV

**CRONOGRAMA DE MARCOS E AÇÕES
 PRÉDIO ANEXO I DO COMPLEXO SEDE**

CRONOGRAMA DE AÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE NECESSÁRIAS PARA PERMITIR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS NO PRAZO PROPOSTO. (NO CASO DO PRÉDIO ANEXO

I A INDISPONIBILIDADE DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SÓ ABRANGE OS ANDARES ONDE TIVER INÍCIO A INTERVENÇÃO ATÉ FINALIZAÇÃO DO ANDAR INDICADO, ONDE A PARTIR DAQUI TEREMOS NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS E AS ARÉAS PODERÃO SER REOCUPADAS E UTILIZADAS NORMALMENTE)

PRAZO CONTRATUAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PREDIO ANEXO I E ANEXO I: 300 DIAS CORRIDOS

ANDAR	SERVIÇOS A EXECUTAR	PREVISÃO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS POR ANDAR	PREVISÃO DE TERMINO DOS SERVIÇOS POR ANDAR	AÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PARA DESOCUPAÇÃO DOS AMBIENTES
TÉRREO	INSTALAÇÃO DE FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 30º DO CONTRATO	DIA 75º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA; - RELOCAR A PORTARIA DO PRÉDIO
1º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 60º DO CONTRATO	DIA 110º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
MEZANINO	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 100º DO CONTRATO	DIA 150º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA
2º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 120º DO CONTRATO	DIA 160º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA
3º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 190º DO CONTRATO	DIA 240º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA
4º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 230º DO CONTRATO	DIA 270º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA
5º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 260º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA

Fortaleza/CE, 12 de Janeiro de 2024.


 REATORES S/A - CONDOMÍNIO
 João Pinheiro Filho
 Rua Augusto de Albuquerque, 111 - Vila
 Santa Administradora
 CEP: 10484-010 RJ

ANEXO IV

CRONOGRAMA DE MARCOS E AÇÕES

PRÉDIO ANEXO II DO COMPLEXO SEDE

CRONOGRAMA DE AÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE NECESSÁRIAS PARA PERMITIR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS. (NO CASO DO PRÉDIO ANEXO II A INDISPONIBILIDADE DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, EM UMA PRIMEIRA ETAPA ABRANGERÁ OS

ANDARES TÉRREO E 1° AO 5° ANDARES, SENDO QUE A INDISPONIBILIDADE DO AR COND. NOS ANDARES SUPERIORES (6° AO 12°) OCORRERÁ EM UMA SEGUNDA ETAPA ; ANTES DO INÍCIO DA INTERVENÇÃO DO ANDAR ELENCADO NESTE CRONOGRAMA, DEVERÃO SER TOMADAS AS PROVIDÊNCIAS PARA SUA DESOCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS PARA QUE POSSA SE REALIZAR OS SERVIÇOS, E COM A FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ANDAR INDICADO, PODERÁ OCORRER A REOCUPAÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS E EM DATA POSTERIOR INDICADA NESTE CRONOGRAMA A ENTRADA DE PESSOAS, UMA VEZ QUE SOMENTE DESTA DATA O AR CONDICIONADO VRF ESTARÁ EM OPERAÇÃO.

PRAZO CONTRATUAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PREDIO ANEXO I E ANEXO II: 300 DIAS CORRIDOS

ANDAR	SERVIÇOS A EXECUTAR	PREVISÃO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS POR ANDAR	PREVISÃO DE TERMINO DOS SERVIÇOS POR ANDAR (disponibilidade e de reocupar as salas, porém sem o Ar cond. VRF em funcionamento)	PREVISÃO DE FUNCIONAMENTO DO AR COND. POR ANDAR (embora tenhamos a finalização do andar a central de condensadores – fundamental para o novo sistema-será implantada no 5° andar e só será implantada em sua totalidade após desativação da central ar cond existente)	AÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PARA DESOCUPAÇÃO DOS AMBIENTES
2° ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 60° DO CONTRATO	DIA 100° DO CONTRATO	DIA 270° DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
3° ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 90° DO CONTRATO	DIA 130° DO CONTRATO	DIA 270° DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
5° ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 120° DO CONTRATO	DIA 150° DO CONTRATO	DIA 270° DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
1° ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 130° DO CONTRATO	DIA 170° DO CONTRATO	DIA 270° DO CONTRATO	RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
TÉRREO	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 160° DO CONTRATO	DIA 240° DO CONTRATO	DIA 270° DO CONTRATO	RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA. - RELOCAR A PORTARIA

- 2ª etapa desativação da Central de ar condicionado existente no 5º andar

6º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 150º DO CONTRATO	DIA 190º DO CONTRATO	DIA 270º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
7º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 180º DO CONTRATO	DIA 220º DO CONTRATO	DIA 270º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
8º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 210º DO CONTRATO	DIA 250º DO CONTRATO	DIA 270º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
9º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 240º DO CONTRATO	DIA 280º DO CONTRATO	DIA 280º DO CONTRATO	RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
10º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 250º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
11º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 250º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.
12º ANDAR	INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, NOVO FORRO E LUMINÁRIAS	DIA 250º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	DIA 300º DO CONTRATO	- RETIRADA DE MÓVEIS, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, UTENSÍLIOS, CORTINAS ETC; - ESTOCAR PROVISORIAMENTE OS ITENS EM ÁREA SEGURA.

Fortaleza/CE, 12 de Janeiro de 2024


 ASSOCIAÇÃO EMPRESARIAL
 Associação Empresarial S/A
 Associação Empresarial S/A
 Sócio Administrador
 CPF: 104.846.043-68