

01.08.01	Reforma e adaptação da casa tombada de uma área de aproximadamente 500m ² , inclusive 3 sanitários, para receber as instalações dos escritórios da equipe de gerenciamento e fiscalização da Codemig	m ²	500,00
02.00.00	Demolições		
02.01.00	Calçadas		
02.01.01	Demolição mecânica de calçada e remoção de material	m ²	2.000,00
02.01.02	Diversos		
02.01.03	Demolição mecânica de concreto	m ³	83,89
03.00.00	Movimento de terra		
03.01.00	Terraplenagem		
03.01.01	Esc., carga, transp. e desc. em ter. 1a. cat, d-4 dmt 5km	m ³	49.776,51
03.01.02	Regularização e compactação do sub-leito 100%PN	m ²	10.686,19
03.01.03	Transporte de material para distancia ate 23,4 km	m ³ xkm	918.574,32
03.01.04	Compactação de aterro a 95% proctor normal	m ³	1.778,12
03.02.00	Limpeza do Terreno		
03.02.01	Limpeza do Terreno	m ²	13.357,74
04.01.01	Execução de estaca ø 40 L = 15 m		
04.01.02	Execução de estaca ø 50 L = 15 m	m	3.957,18
04.01.03	Concreto Fck - 20 mpa - Estaqueamento Contenções	m ³	1.114,40
04.01.04	Aço - Estaqueamento contenções - MATERIAL	kg	131.570,20
04.01.04	Aço - Estaqueamento contenções - MÃO-DE-OBRA	kg	131.570,20
04.01.05	Execução de estaca ø 60 L = 15 m	m	422,98
04.01.06	Transporte de material para distancia ate 23,4 km.	m ³ xkm	22.584,17
04.02.00	Estaqueamento Fundações		

04.02.01	Execução de estaca \varnothing 40 L = 20 m	m	1.060,00
04.02.02	Execução de estaca \varnothing 50 L = 20 m	m	2.680,00
04.02.03	Execução de estaca \varnothing 60 L = 20 m	m	3.780,00
04.02.04	Execução de estaca \varnothing 70 L = 20 m	m	2.220,00
04.02.05	Execução de estaca \varnothing 80 L = 20 m	m	780,00
04.02.06	Perfil W200x86,0 - Estaqueamento Fundações - MATERIAL	kg	27.760,69
04.02.06	Perfil W200x86,0 - Estaqueamento Fundações - MÃO-DE-OBRA	kg	27.760,69
04.02.07	Perfil W310x97,0 - Estaqueamento Fundações - MATERIAL	kg	168.785,15
04.02.07	Perfil W310x97,0 - Estaqueamento Fundações - MÃO-DE-OBRA	kg	168.785,15
04.02.08	Concreto Fck - 20 mpa - Estaqueamento Fundações	m ³	2.974,64
04.02.09	Aço - Estaqueamento fundações - MATERIAL	kg	60.301,00
04.02.09	Aço - Estaqueamento fundações - MÃO-DE-OBRA	kg	60.301,00
04.02.10	Transporte de material para distancia ate 23,4 km.	m ³ xkm	75.754,42
04.03.00	Ensaio		
04.03.01	Prova de carga Estática	provas	2,00
04.03.02	Prova de carga Dinamica	provas	20,00
04.04.00	Concreto Projetado Estacas (e = 10 cm)		
04.04.01	Concreto Fck - 20 mpa - Concreto Projetado Estacas	m ³	161,00
04.04.02	Aço do Concreto Projetado Estacas	kg	4.782,00
05.00.00	Sistema de irrigação automatizado		
05.01.00	Sistema de irrigação automatizado		
05.01.01	Sistema de irrigação automatizado	sist.	1,00
06.00.00	Pavimentação e Urbanização - Áreas Externas		

06.01.00	Pavimentação e Urbanização (Área Interna ao terreno)		
06.01.02	Piso em quartzito amarelo em retalhos (cacos), cor amarela mais clara, sem manchas, colocação irregular, com junta irregular bitoladas com mínimo de 1 cm e máximo de 2,5 cm	m ²	3.645,00
06.01.02.01	Contrapiso/ piso Cimentado liso	m ²	3.645,00
06.01.03	Aplicação de hidrofugante e tinta anti-pichação	m ²	2.645,00
06.01.04	Regularização e compactação do subleito 100% pn	m ²	2.350,00
06.01.05	Lastro de brita graduada e = 7 cm	m ³	164,50
06.01.09	Passeio em concreto armado Fck 25Mpa conforme padrão da Prefeitura de Belo Horizonte para a Região Central.	m ²	811,08
06.02.00	Pavimentação e Urbanização (Área Externa ao terreno) Calçada		
06.02.01	Lastro de brita graduada e = 7 cm	m ³	140,00
06.02.02	Calçada com pedra portuguesa padrão Prefeitura de Belo Horizonte	m ²	767,08
06.02.03	Meio-fio de concreto pré-moldado (forn.e assent.)	m	485,00
06.02.04	Ladrilho Hidráulico Desempenado Anti-Derrapante (20x20cm) - Cor NATURAL	m ²	91,78
06.02.05	Ladrilho Hidráulico com Faixa Direcional (20x20cm) - Cor VERMELHO	m ²	76,27
06.02.06	Ladrilho Hidráulico Tátil de Alerta - acabamento antiderrapante (20x20cm) - Cor NATURAL	m ²	197,74
06.02.07	Ladrilho Hidráulico ref. TARTARUGA (20x20cm) - Cor NATURAL	m ²	183,36
06.02.08	Área pavimentada para entrada de veículos (camurçada com tela Q196)	m ²	271,20
06.02.09	Área pavimentada para entrada de veículos (desempenada com tela Q196)	m ²	153,02
06.03.00	Revestimento em Pedra Quartzito Serrada		
06.03.01	Espelho em pedra quartzito amarela serrada h=15 cm	m	510,54
06.03.02	Espelho em pedra quartzito amarela serrada h=30 cm	m	703,44

06.03.03	Piso para escada em pedra quartzito amarelo serrada l=30 cm	m	528,50
06.03.04	Piso para escada em pedra quartzito amarelo serrada l=62 cm	m	762,06
07.00.00	Serralheria		
07.01.00	Guarda-corpos e corrimãos		
07.01.01	Corrimão duplo em tubo de aço inox - MATERIAL	m	282,00
07.01.01	Corrimão duplo em tubo de aço inox - MÃO DE OBRA	m	282,00
07.01.02	Guarda-corpos em tubo de aço inox	m	169,77
08.00.00	Paisagismo		
08.01.00	Vegetação		
08.01.01	Agapanthus africanus 'Bressingham Blue' - Agapanto-violeta	unid	7.271,00
08.01.02	Arachis repens - Grama-amendoim	unid	2.549,75
08.01.05	Hedera canariensis - Hera	unid	5.598,25
08.01.06	Hemerocallis x hybrida 'Sophia' - Hemerocallis-sophia	unid	3.748,25
08.01.07	Liriope muscari 'Verde' - Liriope-verde	unid	3.427,25
08.01.08	Liriope muscari 'Variegata' - Liriope-variegata	unid	7.254,25
08.01.09	Pennisetum setaceum - Capim-do-texas-rubro	unid	1.869,48
08.01.10	Pennisetum setaceum - Capim-do-texas	unid	605,70
08.01.11	Phormium tenax - Fórmio-verde	unid	69,00
08.01.13	Tabebuia chrysotricha - Ipê-amarelo	unid	32,00
08.01.14	Zoysia japonica - Grama-esmeralda (colocada)	m ²	625,40
08.01.15	Terra com adubo químico e orgânico - Composto	m ³	560,00
08.01.16	Dietes bicolor - Moreia	unid	25,00

08.01.17	Tibouchina granulosa - Quaresmeira	unid	11,00
08.01.18	Mureta Divisória Jardim/ Calçada	m	821,63
09.00.00	Instalação Hidro-sanitária		
09.01.00	Redes Externas: água, esgoto e pluvial.		
09.01.01	Água Fria		
09.01.01.01	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 32mm	m	60,00
09.01.01.04	Materiais para juntas	pç	1,00
09.01.01.05	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 32mm	pç	4,00
09.01.02	Esgoto Cloacal		
09.01.02.01	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 100mm	m	24,00
09.01.02.02	Anel de borracha série R 100mm	pç	4,00
09.01.02.03	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 150mm	m	36,00
09.01.02.04	Anel de borracha 100mm	pç	5,00
09.01.02.05	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 150mm	m	300,00
09.01.02.06	Anel de borracha 75mm	pç	4,00
09.01.02.07	Luva simples PVC esgoto série R SR-12 150mm	pç	1,00
09.01.02.08	Caixa alvenaria 80x80x100cm par 15cm tampa concreto-CISV	pç	24,00
09.01.02.09	Areia média	m ³	142,13
09.01.02.10	Materiais para juntas	pç	192,00
09.01.02.11	Tampa de ferro fundido redonda com aro 200mm	pç	24,00
09.01.02.12	Tampa de ferro fundido redonda com aro Ø600mm	pç	3,00
09.01.02.13	Anel de borracha 50mm	pç	2,00

09.01.02.14	Anel de borracha 150mm	pç	57,00
09.01.02.15	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	m	30,00
09.01.02.16	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 75mm	m	12,00
09.01.02.17	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 50mm	m	12,00
09.01.02.18	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 75mm	pç	2,00
09.01.02.19	Caixa de gordura p/ 100 pessoas	pç	2,00
09.01.02.20	Escavação Mecânica de Valas	m ³	253,34
09.01.02.21	Reaterro de vala	m ³	137,21
09.01.03	Esgoto Pluvial		
09.01.03.01	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 100mm	m	24,00
09.01.03.02	Anel de borracha série R 100mm	pç	5,00
09.01.03.10	Caixa alvenaria 80x80x100cm par 15cm tampa concreto-CIPV	pç	1,00
09.01.03.12	Areia média	m ³	96,37
09.01.03.13	Materiais para juntas	pç	206,87
09.01.03.14	Caixa alvenaria 200x185x425cm par 15cm tampa concreto-CIPV	pç	1,00
09.01.03.15	Caixa alvenaria 223x223x357cm par 15cm tampa concreto-CIPV	pç	4,00
09.01.03.16	Tampa de ferro fundido redonda com aro 200mm	pç	5,00
09.01.03.17	Tampa de ferro fundido redonda com aro Ø600mm	pç	1,00
09.01.03.18	Anel de borracha JE Vinilfort 400mm	pç	38,00
09.01.03.19	Tubo PVC JE Vinilfort 400mm	m	192,00
09.01.03.20	Curva 90° curta JE Vinilfort 400mm	pç	6,00

09.01.03.21	Anel borracha JE Vinilfort 250mm	pç	2,00
09.01.03.22	Tubo PVC JE Vinilfort 250mm	m	6,00
09.01.03.23	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 100mm	pç	1,00
09.01.03.24	Curva curta 90° JE Vinilfort 250mm	pç	1,00
10.00.00	Instalação Elétrica		
10.01.00	Iluminação Externa		
10.01.01	Tubulação		
10.01.01.09	Duto Kanalex 1 1/2" Kanaflex KL-1	m	1.626,00
10.01.01.11	Caixa alvenaria 50x50x50cm/par 15cm/fdo concreto/tpa concreto	pç	23,00
10.01.01.13	Envelope de concreto armado 15x15cm para 1 tubo 2"	m	20,00
10.01.01.14	Areia média	m ³	32,00
10.01.02	Condutores e Acessórios		
10.01.02.01	Cabo Sintenax 1kV singelo 1x2,5mm ²	m	1.048,61
10.01.02.02	Cabo EPR 0,6/1,0kV 2,5mm ²	m	5.570,40
10.01.02.03	Materiais e acessórios para sustentação	kg	66,00
10.01.02.04	Cabo Afumex 750V 10,0mm ²	m	103,40
10.01.02.05	Cabo EPR 0,6/1KV 10,0mm ²	m	206,80
10.02.00	Projeto Luminotécnico		
10.02.01	Paisagismo		
10.02.01.01	Luminárias de embutir piso (UP LITE LED branco 3000°K 12°) 16W	pç	38,00
10.02.01.04	LUMINÁRIA MODULAR DE EMBUTIR PIX PARA LED DE 3W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 13 - ILUMINAR	pç	19,00
10.02.01.05	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO PARA LED BRANCO 3,6W/3000°K - 220V - REFERÊNCIA 21 - SCHREDER	pç	42,00
10.02.01.06	Projeto de embutir no piso Phênix para lâmpada vapor metálico CDM-R 70W (10°) temperatura de cor 3000°K - REFERÊNCIA: 32 - Everlight	pç	19,00

10.02.02	Escada Externa e Circulação Lateral		
10.02.02.02	Balizadores (AMAZON branco 3000°K) 0.8W	pç	122,00
10.02.02.03	Drivers	pç	10,00
10.02.02.04	Nicho para instalação de luminárias embutidas no piso, dimensões: diâmetro 150mm e comprimento 300mm	pç	58,00
10.02.02.05	Nicho para instalação de luminárias embutidas no piso, dimensões: diâmetro 32mm e comprimento 100mm	pç	122,00
10.02.02.06	Nicho para instalação de luminárias embutidas no piso, dimensões: diâmetro 150mm e comprimento 200mm	pç	42,00
10.02.02.07	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pç	19,00
10.02.03	Cabeamento Estruturado		
10.02.03.01	Tubulação		
10.02.03.01.01	Tampão e base para tampa em ferro fundido para caixa alvenaria tipo R-2 1070x520x500mm - Padrão TELEBRÁS	pç	2,00
10.02.03.01.02	Caixa alvenaria 100x100x80cm/par 15cm/fdo concreto/tpa concreto	pç	2,00
10.02.03.01.03	Duto Kanalex 3" Kanaflex KL-1	m	60,00
10.02.03.01.04	Areia média	m³	1,20
11.00.00	Prevenção e Combate a Incêndio		
11.01.00	Sprinklers		
11.01.01	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado ø 100 mm (4"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha, incluindo materiais para juntas e soldas	m	72,00
11.01.02	Hidrante de fachada duplo - bombeiros recalque para rede de Sprinklers	pç	1,00
11.02.00	Sistema de Hidrantes		
11.02.01	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura soldado ø 85 mm (3 "), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha, incluindo materiais para juntas e soldas	m	72,00

11.02.02	Hidrante de fachada simples - bombeiros recalque para rede de Hidrantes	pç	1,00
12.00.00	Comunicação Visual		
12.01.00	Comunicação Visual		
12.01.01	Comunicação Visual	sist.	1,00
13.00.00	Serviços Complementares		
13.01.00	Serviços Complementares		
13.01.01	Anteparo em vidro de proteção da saída das escadas e elevador nível 13	m ²	289,02
14.00.00	Limpeza da Obra		
14.01.00	Limpeza final da obra		
14.01.01	Limpeza final da obra	m ²	40.000,00
14.02.00	Carga e transporte do entulho da obra		
14.02.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	1.920,00
14.02.02	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m ³	1.920,00
00.00.00	100- PRÉDIO DA SALA DE CONCERTOS		
01.00.00	Estruturas de concreto e metálica		
01.01.00	Blocos de Fundações		
01.01.01	Concreto Fck - 30 mpa - incluindo transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	612,48
01.01.02	Aço - Bloco de Fundação - MATERIAL	kg	64.485,00
01.01.02	Aço - Bloco de Fundação - MÃO-DE-OBRA	kg	64.485,00
01.01.03	Fôrma plana com compensado plastificado 18mm reap.6x incl.escoramento, montagem e desforma	m ²	1.200,87
01.01.04	Escavação manual e carga	m ³	7.061,33
01.01.05	Escavação mecanica e carga	m ³	10.584,91
01.01.06	Lastro de concreto magro	m ³	63,22
01.01.07	Reaterro de vala	m ³	16.855,62
01.01.08	Transporte de material para distancia ate 23,4 km.	m ³ xkm	24.625,47
01.02.00	Estruturas de Concreto		

01.02.01	Concreto Fck - 35 mpa - incluindo transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	10.431,38
01.02.02	Aço - Estrutura - MATERIAL	kg	1.036.436,52
01.02.02	Aço - Estrutura - MÃO-DE-OBRA	kg	1.036.436,52
01.02.03	Fôrma plana com compensado plastificado 18mm reap.6x incl.escoramento, montagem e desforma	m ²	47.219,57
01.02.04	Concreto Fck - 25 mpa - incluindo transporte, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	279,62
01.02.05	Concreto de 20 mpa - Piso de Concreto armado	m ³	613,94
01.02.06	Fornecimento, Montagem e Concretagem de Laje Treliçada	m ²	143,18
01.03.00	Fôrma (cubeta) - locação / montagem / escoramento e desforma laje nervurada		
01.03.01	Aluguel de cubetas e escoramento	unid	7.841,00
01.04.00	Estruturas Metálicas		
01.04.01	Estrutura metálica - MATERIAL	kg	634.178,76
01.04.01	Estrutura metálica - MÃO-DE-OBRA	kg	634.178,76
01.04.02	Pintura Intumecente em estruturas metálicas	m ²	1.179,03
01.04.03	Aplicação de argamassa projetada em estrutura metálica	m ²	350,11
01.04.04	Reforço nos pilares na Sala de Concerto	cj	1,00
01.05.00	Itens Complementares da Estrutura		
01.05.01	Isoladores de vibração em borracha natural tipo brd em sistema de inserte para lajes flutuantes, modelo ve10220 - vibtech - MATERIAL	pç	396,00
01.05.01	Isoladores de vibração em borracha natural tipo brd em sistema de inserte para lajes flutuantes, modelo ve10220 - vibtech - MÃO DE OBRA	pç	396,00
01.05.02	Painel wall - MATERIAL	m ²	2.563,00
01.05.02	Painel wall - MÃO DE OBRA	m ²	2.563,00
01.05.03	Neoprene simples e = 20 mm	m ²	44,00

01.05.04	Canaleta perfil metálico em chapa de 3 mm	m ³	19,40
01.05.05	Placa de EPS - Tipo 7	m ²	841,54
01.05.06	Borracha natural com 2 cm	m ²	98,89
01.05.07	Tirante - TR2	pç	1,00
01.05.08	Tirante - TR3	pç	1,00
01.05.09	Tirante - TR4	pç	1,00
01.05.10	Lona plástica preta	m ²	5.284,71
01.05.11	Regularização de sub base	m ²	5.284,71
01.05.12	Apicoamento em concreto	m ²	73,10
01.05.13	Balcões Especiais em Concreto - Foyer Intermediário	unid	1,00
01.05.14	Balcões Especiais em Concreto - Foyer Superior	unid	1,00
01.05.15	Balcões Especiais em Concreto - Bilheteria	unid	1,00
01.05.16	Balcões Especiais em Concreto - Foyer Principal (tipo 1)	unid	1,00
01.05.17	Balcões Especiais em Concreto - Foyer Principal (tipo 2)	unid	1,00
02.00.00	Alvenarias, Paredes de Gesso e Divisórias		
02.01.00	Alvenaria de Vedação		
02.01.01	Alvenaria de vedação bloco de concreto	m ²	16.124,28
02.01.02	Alvenaria de vedação tijolo maciço	m ²	6.885,44
02.02.00	Parede de Gesso Acartonado		
02.02.01	Parede de Gesso Acartonado	m ²	6.950,00
02.02.03	Estruturação de Alvenaria de Vedação em bloco de concreto conforme projeto de detalhamento	m ²	16.124,28
02.02.04	Estruturação de Alvenaria de Vedação em tijolo maciço conforme projeto de detalhamento	m ²	6.885,44

02.02.06	Tratamento de Junta em Silkaflex para Alvenaria da Sala de Concertos	m ²	8.500,43
02.03.00	Divisórias		
02.03.01	Divisória sanitária - conforme memorial descritivo	m ²	202,67
02.03.02	Divisória vidro temperado	m ²	485,49
02.03.03	Verga e contraverga	m	873,65
03.00.00	Esquadrias Alumínio, Aço Galvanizado, Madeira e Vidro		
03.01.00	Esquadrias de Alumínio		
03.01.01	Esquadrias de Alumínio - incluindo acessórios	m ²	988,33
03.01.02	Porta Veneziana Simples (1,20 x 2,10 cm)	unid	2,00
03.01.03	Porta Veneziana Dupla (1,60 x 2,10 cm)	unid	2,00
03.02.00	Esquadrias de Aço Galvanizado		
03.02.01	Esquadrias de Aço Galvanizado - incluindo acessórios	m ²	164,44
03.02.02	Fornecimento e instalação de tela OTIS	m ²	80,00
03.03.00	Esquadrias de Madeira		
03.03.01	Porta de madeira - incluindo acessórios	m ²	274,05
03.04.00	Esquadrias de Vidro		
03.04.01	Porta em vidro temperado - incluindo acessórios	m ²	130,21
03.04.02	Automatização de portas de correr (vidro)	unid	7,00
03.05.00	Esquadrias Porta das Cabines dos Sanitários		
03.05.01	Porta das Cabines dos Sanitários - incluindo acessórios	m ²	86,76
03.06.00	Esquadria da Fachada Oeste da Orquestra		
03.06.01	Esquadria da Fachada Oeste da Orquestra - (Sistema da Fachada - 605,00 m ² + Vidro 12 mm incolor - 605,00 m ² + Brise de alumínio Horizontal - 1.160,00 m ² + Brise de alumínio Vertical: Revestimento ACM 4 mm - 1.800,00 m ²)	m ²	601,25
03.06.02	Estrutura de aço para brise de alumínio Vertical (3 kg / m ²)	m ²	900,00

03.07.00	Esquadria da Fachada Leste da Orquestra		
03.07.01	Esquadria da Fachada Leste da Orquestra - (Sistema Especial, incluindo brises internos de vidro - 540,00 m ² + Sistema utilizado pré-foyer - 60,00 m ² + Vidro temperado pré-foyer - 60,00 m ²)	m ²	594,07
03.08.00	Esquadria da Fachada Norte da Orquestra		
03.08.01	Esquadria da Fachada Norte da Orquestra - (Sistema Especial Foyer Norte, sem brise de vidro - 430,00 m ² + Sistema utilizado no Foyer lateral - 160,00 m ² + Esquadrias de alumínio comum - 60,00 m ²)	m ²	441,84
03.09.00	Esquadria da Fachada Sul da Orquestra		
03.09.01	Esquadria da Fachada Sul da Orquestra - (Sistema utilizado no Foyer lateral - 165,00 m ² + Esquadrias de alumínio comum - 70,00 m ²)	m ²	185,10
04.00.00	Vidros e acessórios		
04.01.00	Vidro		
04.01.01	Fornecimento e instalação de vidro (esquadrias)	m ²	129,85
05.00.00	Serralheria		
05.01.00	Guarda-corpos e corrimãos		
05.01.01	Corrimão simples em tubo de aço inox	m	180,00
05.01.02	Corrimão duplo em tubo de aço inox	m	847,54
05.01.03	Guarda-corpos em tubo de aço inox	m	410,83
05.01.06	Guarda Corpo em inox, constituído de montantes e requadro de barra chata de 2 1/2 x 3/16 em aço inox e preenchimento com chapa expandida de aço inox, fixadas em baguetes de aço inox, acabamento escovado conforme detalhes de projeto	m	60,34
06.00.00	Cobertura		
06.01.00	Complementares		
06.01.01	Calha de chapa metálica galvanizada corte 50 cm	m	49,00
06.01.02	Capeamento das platibandas - chapa de aço galvanizado corte 50 cm	m	392,00
07.00.00	Forro		
07.01.00	Forro de Gesso		

07.01.01	Forro de Gesso	m ²	2.141,96
07.02.00	Forro acústico		
07.02.01	Forro acústico	m ²	3.977,70
07.03.00	Forro Madeira		
07.03.01	Forro Madeira	m ²	49,19
08.00.00	Revestimentos Internos		
08.02.00	Revestimento com argamassa de cimento, cal e areia (Paredes)		
08.02.01	Chapisco	m ²	16.071,66
08.02.02	Reboco	m ²	16.071,66
08.03.00	Revestimento com cerâmica		
08.03.01	Cerâmico	m ²	941,66
08.05.00	Revestimento Granito Preto		
08.05.01	Revestimento Granito Preto	m ²	95,00
08.06.00	Acabamento		
08.06.02	Tratamento de superfície de concreto aparente	m ²	3.161,73
09.00.00	Revestimento Externo		
09.01.00	Revestimento com argamassa de cimento, cal e areia		
09.01.01	Chapisco	m ²	5.775,13
09.01.02	Emboco	m ²	5.775,13
09.02.00	Acabamento		
09.02.01	Revestimento com Quartzito amarelo em retalhos (cacos) -MATERIAL	m ²	2.702,17
09.02.01	Revestimento com Quartzito amarelo em retalhos (cacos) Mão de obra	m ²	2.702,17
09.02.02	Revestimento com Quartzito branco em filetes	m ²	1.371,93
09.02.03	Peitoril em Quartzito Amarelo Natural Serrado (simples) 58x110 cm	m	114,14

09.02.04	Peitoril em Quartzito Amarelo Natural Serrado (dupla) 35x57 cm	m	321,95
09.02.05	Soleira em Quartzito Amarelo Natural Serrado 58x105 cm	m	52,73
10.00.00	Impermeabilização		
10.01.00	Impermeabilização		
10.01.01	Dupla Manta Asfáltica 4mm e 3mm/Membrana Asfáltica 2kg/m ² - MATERIAL	m ²	7.050,06
10.01.01	Dupla Manta Asfáltica 4mm e 3mm/Membrana Asfáltica 2kg/m ² - MÃO-DE-OBRA	m ²	7.050,06
10.01.02	Manta Asfáltica /Membrana Asfáltica 2kg/m ² - MATERIAL	m ²	1.484,32
10.01.02	Manta Asfáltica /Membrana Asfáltica 2kg/m ² - MÃO-DE-OBRA	m ²	1.484,32
10.01.03	Manta Asfáltica 3mm - MATERIAL	m ²	1.142,50
10.01.03	Manta Asfáltica 3mm - MÃO-DE-OBRA	m ²	1.142,50
10.01.04	Sistema Flexível - MATERIAL	m ²	1.371,30
10.01.04	Sistema Flexível - MÃO-DE-OBRA	m ²	1.371,30
10.01.05	Cimentos Especiais	m ²	92,67
10.01.06	Isolamento Térmico 25 mm	m ²	1.993,32
10.01.07	Isolamento Térmico 50 mm	m ²	2.545,74
10.01.08	Sistema por cristalização integral piso - MATERIAL	m ²	1.119,50
10.01.10	Juntas de poliuretano 2 cm x 1 cm (m)	m	1.106,00
10.01.11	Proteção mecânica	m ²	9.489,46
11.00.00	Pisos		
11.01.00	Lastro de brita		
11.01.01	Lastro de brita	m ²	5.176,52
11.01.02	Enchimento em Laje de Bloco Celular	m ²	3.850,40
11.01.03	Enchimento em Laje de Bloco Celular (h=10 cm)	m ²	5,55

11.01.04	Enchimento em Laje de Bloco Celular (h=30 cm)	m ²	5,55
11.01.05	Enchimento em Laje de Bloco Celular (h=40 cm)	m ²	24,11
11.02.00	Nivelamento de piso de Concreto		
11.02.01	Nivelamento de piso de Concreto	m ²	10.443,51
11.02.02	Piso em concreto armado com tela Q-138 sobre Proteção Mecânica espessura de 4 cm (conforme especificações de impermeabilização (referência projeto arquitetura GMG-CONC-ARQ-PE2-109-PLA-NIV-030-R12)	m ²	2.407,38
11.02.03	Piso em concreto armada com tela Q-138 sobre Proteção Mecânica espessura de 5 cm (conforme especificações de impermeabilização (referência projeto arquitetura GMG-CONC-ARQ-PE2-109-PLA-NIV-030-R12)	m ²	1.833,79
11.03.00	Piso Granito		
11.03.01	Piso Granito	m ²	1.199,52
11.04.00	Piso em Porcelanato		
11.04.01	Porcelanato	m ²	532,71
11.04.02	Piso Cerâmico		
11.04.02.01	Piso Cerâmico	m ²	404,92
11.05.02	Piso Vinílico de Alto Tráfego (rolo)		
11.05.02.01	Piso Vinílico de Alto Tráfego (rolo)	m ²	2.648,34
11.06.00	Piso Elevado com Carpete		
11.06.01	Piso elevado com Carpete	m ²	1.123,76
11.09.00	Piso Tarkett Stone		
11.09.01	Piso Tarkett Stone - cor Rock, 3mm de espessura	m ²	1.695,65
11.10.00	Piso Podotátil em Aço Inox		
11.10.01	Piso Podotátil em Cones de Aço Inox	m ²	59,80
12.00.00	Instalação Hidro-sanitária		

12.01.00	Esgoto Cloacal/Gordura		
12.01.01	Coletores		
12.01.01.02	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	m	66,00
12.01.01.04	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	pç	2,00
12.01.01.06	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	pç	1,00
12.01.01.07	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 100mm	m	42,00
12.01.01.09	Curva PVC esgoto 87o30' curta PE de coluna série R SR-5 100mm	pç	1,00
12.01.01.10	Curva PVC esgoto 87o30' curta PE de coluna série R SR-5 150mm	pç	1,00
12.01.01.16	Caixa alvenaria 80x80xVARcm par 15cm tampa concreto-CISV Tipo 1	pç	3,00
12.01.01.18	Tampa de ferro fundido redonda com aro 200mm	pç	3,00
12.01.01.19	Areia média	m³	43,00
12.01.01.20	Materiais para juntas	pç	214,00
12.01.01.21	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 50mm	m	24,00
12.01.01.22	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 150mm	m	18,00
12.01.01.23	Anel de borracha 50mm	pç	11,00
12.01.01.24	Anel de borracha 100mm	pç	40,00
12.01.01.25	Anel de borracha 150mm	pç	11,00
12.01.01.26	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 150mm	pç	3,00
12.01.01.27	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 50mm	pç	3,00
12.01.01.28	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x100mm	pç	1,00
12.01.01.29	Redução excentrica PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pç	1,00

12.01.01.30	Luva simples PVC esgoto CL8 50	pç	3,00
12.01.01.31	Luva simples PVC esgoto CL8 100	pç	17,00
12.01.01.32	Luva simples PVC esgoto CL8 150	pç	4,00
12.01.02	Colunas e Ramais		
12.01.02.01	Anel de borracha 50mm	pç	1.094,00
12.01.02.02	Anel de borracha 75mm	pç	800,00
12.01.02.03	Anel de borracha 100mm	pç	1.092,00
12.01.02.04	Tubo PVC esgoto secund CL8 ponta bolsa 40mm	m	174,00
12.01.02.05	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 50mm	m	558,00
12.01.02.06	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 75mm	m	708,00
12.01.02.07	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 100mm	m	510,00
12.01.02.08	Tubo PVC esgoto prim CL8 ponta bolsa virola 150mm	m	282,00
12.01.02.09	CAP esgoto prim 50mm	pç	10,00
12.01.02.10	CAP esgoto prim 75mm	pç	14,00
12.01.02.11	Cotovelo PVC 90 esgoto secund CL8 40mm	pç	281,00
12.01.02.12	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 50mm	pç	142,00
12.01.02.13	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 75mm	pç	136,00
12.01.02.14	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 100mm	pç	128,00
12.01.02.15	Cotovelo PVC 45 esgoto secund CL8 40mm	pç	70,00
12.01.02.16	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 50mm	pç	107,00
12.01.02.17	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 75mm	pç	15,00

12.01.02.18	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 100mm	pç	83,00
12.01.02.19	Curva PVC 90 com vista curta esgoto prim CL8 100x50mm	pç	1,00
12.01.02.20	Curva PVC 90 com vista curta esgoto prim CL8 100x75mm	pç	1,00
12.01.02.21	Junção simples PVC esgoto prim CL8 50x50mm	pç	64,00
12.01.02.22	Junção simples PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pç	23,00
12.01.02.23	Junção simples PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pç	53,00
12.01.02.24	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pç	63,00
12.01.02.25	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x75mm	pç	49,00
12.01.02.26	Junção simples PVC esgoto prim CL8 100x100mm	pç	100,00
12.01.02.27	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 50x50mm	pç	75,00
12.01.02.28	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pç	19,00
12.01.02.29	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pç	54,00
12.01.02.30	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pç	17,00
12.01.02.31	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 100x75mm	pç	48,00
12.01.02.32	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 100x100mm	pç	31,00
12.01.02.33	Redução excentrica PVC esgoto prim CL8 75x50mm	pç	18,00
12.01.02.34	Redução excentrica PVC esgoto prim CL8 100x50mm	pç	33,00
12.01.02.35	Redução excentrica PVC esgoto prim CL8 100x75mm	pç	30,00
12.01.02.36	Redução excentrica PVC esgoto prim CL8 150x100mm	pç	9,00
12.01.02.37	Cotovelo 90 PVC c/ rosca p/ água CL15 2"	pç	1,00
12.01.02.38	Adaptador curto PVC sold x rosca p/ água CL15 60mm x 2"	pç	1,00

12.01.02.39	Vedação saída vaso sanitário PVC esgoto prim CL8 100mm	pç	110,00
12.01.02.40	Adaptador válvula lavatório PVC esgoto secund CL8 40mm	pç	126,00
12.01.02.41	Caixa Sinfonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x50mm	pç	96,00
12.01.02.42	Caixa Sinfonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x75mm	pç	8,00
12.01.02.43	Prolongamento de PVC daíam. 148mm para caixa sinfonada Tigre	m	104,00
12.01.02.44	Grelha de latão cromado com aro redondo 150mm	pç	104,00
12.01.02.45	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 150mm	m	13,00
12.01.02.46	Joelho PVC esgoto 90 série R SR-7 150mm	pç	2,00
12.01.02.47	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 150mm	pç	1,00
12.01.02.48	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 150x100mm	pç	1,00
12.01.02.49	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 150x150mm	pç	1,00
12.01.02.50	TE sanitário PVC esgoto série R SR-15 150x100mm	pç	1,00
12.01.02.51	Redução excêntrica PVC esgoto série R SR-13 150x100mm	pç	5,00
12.01.02.52	Luva simples PVC esgoto série R SR-12 150mm	pç	33,00
12.01.02.53	Suporte para tubulação	kg	872,59
12.01.02.54	Materiais para juntas	pç	176,93
12.01.02.55	Pintura das tubulações	gl	72,38
12.01.02.56	Anel de borracha 150mm	pç	276,00
12.01.02.57	Cotovelo PVC 90 esgoto prim CL8 150mm	pç	11,00
12.01.02.58	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 150mm	pç	14,00
12.01.02.59	Junção simples PVC esgoto prim CL8 150x150mm	pç	12,00

12.01.02.60	Luva simples PVC esgoto Sec CL8 40mm	pç	334,00
12.01.02.61	Luva simples PVC esgoto prim. CL8 50mm	pç	425,00
12.01.02.62	Luva simples PVC esgoto prim. CL8 75mm	pç	222,00
12.01.02.63	Luva simples PVC esgoto prim. CL8 100mm	pç	251,00
12.01.02.64	Luva simples PVC esgoto prim. CL8 150mm	pç	130,00
12.01.02.65	CAP série R 100mm	pç	16,00
12.01.02.66	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 50x50mm	pç	2,00
12.01.02.67	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 100x50mm	pç	4,00
12.01.02.68	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 100x100mm	pç	6,00
12.01.02.69	Redução excêntrica PVC esgoto série R RS-13 100x75mm	pç	6,00
12.01.02.70	TE sanitário PVC esgoto prim CL8 150x100mm	pç	22,00
12.01.02.71	Tubo PVC rígido soldável para dreno CL15 75mm	m	36,00
12.01.02.72	Junção simples PVC esgoto prim CL8 150x100mm	pç	31,00
12.01.02.74	Cesta limpeza para caixa sifonada 150mm	pç	98,00
12.01.02.75	Bucha de redução longa série normal 50x40mm	pç	4,00
12.01.02.76	Ralo cônico 100x53x40	pç	26,00
12.01.02.77	Execução de canaleta em concreto com grelha linear 10cmx100cm sem caixilho em aço inox	m	6,00
12.02.00	Esgoto Pluvial		
12.02.01	Coletores		
12.02.01.06	Junção simples PVC esgoto prim CL8 75x75mm	pç	7,00
12.02.01.09	Tubo PVC rígido soldável para dreno CL15 32mm	m	114,00
12.02.01.10	Tubo PVC rígido soldável para dreno CL15 40mm	m	54,00

12.02.01.11	Tubo PVC rígido soldável para dreno CL15 50mm	m	300,00
12.02.01.12	Tubo PVC rígido soldável para dreno CL15 75mm	m	237,00
12.02.01.13	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 32mm	pç	41,00
12.02.01.14	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 40mm	pç	15,00
12.02.01.15	TE PVC soldável para água CL15 32mm	pç	8,00
12.02.01.16	TE PVC soldável para água CL15 40mm	pç	1,00
12.02.01.17	Joelho 90 PVC soldável com bolsa para dreno CL15 75mm	pç	7,00
12.02.01.18	Joelho 45 PVC soldável com bolsa para dreno CL15 50mm	pç	44,00
12.02.01.19	Joelho 45 PVC soldável com bolsa para dreno CL15 75mm	pç	16,00
12.02.01.20	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 50mm	m	90,00
12.02.01.21	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 75mm	m	18,00
12.02.01.22	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 100mm	m	339,00
12.02.01.23	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 150mm	m	594,00
12.02.01.24	Anel de borracha série R 50mm	pç	152,00
12.02.01.25	Anel de borracha série R 75mm	pç	73,00
12.02.01.26	Anel de borracha série R 100mm	pç	193,00
12.02.01.27	CAP série R 100mm	pç	21,00
12.02.01.29	Joelho PVC esgoto 90 série R SR-7 50mm	pç	13,00
12.02.01.30	Joelho PVC esgoto 90 série R SR-7 100mm	pç	55,00
12.02.01.31	Joelho PVC esgoto 90 série R SR-7 150mm	pç	55,00
12.02.01.32	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 50mm	pç	17,00

12.02.01.33	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 75mm	pç	1,00
12.02.01.34	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 100mm	pç	72,00
12.02.01.35	Joelho PVC esgoto 45 série R SR-6 150mm	pç	142,00
12.02.01.36	Curva PVC esgoto 87°30' curta PE de coluna série R SR-5 100mm	pç	4,00
12.02.01.37	Curva PVC esgoto 87°30' curta PE de coluna série R SR-5 150mm	pç	5,00
12.02.01.38	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 50x50mm	pç	10,00
12.02.01.39	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 100x75mm	pç	3,00
12.02.01.40	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 100x100mm	pç	13,00
12.02.01.41	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 150x100mm	pç	5,00
12.02.01.42	Junção simples PVC esgoto série R SR-10 150x150mm	pç	27,00
12.02.01.43	TE sanitário PVC esgoto série R SR-15 50x50mm	pç	1,00
12.02.01.44	TE sanitário PVC esgoto série R SR-15 100x100mm	pç	14,00
12.02.01.45	TE sanitário PVC esgoto série R SR-15 150x150mm	pç	20,00
12.02.01.46	Redução excêntrica PVC esgoto série R RS-13 100x75mm	pç	2,00
12.02.01.47	Redução excêntrica PVC esgoto série R RS-13 150x100mm	pç	42,00
12.02.01.48	Luva simples PVC esgoto série R SR-12 150mm	pç	193,00
12.02.01.49	Tubo PVC JE Vinilfort 400mm VF-1 400mm	m	120,00
12.02.01.50	Curva 90° curta JE Vinilfort 400mm	pç	5,00
12.02.01.51	Luva JE Vinilfort 400mm	pç	1,00
12.02.01.52	Anel de borracha JE Vinilfort 400mm	pç	40,00
12.02.01.53	Caixa sinfonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x75mm	pç	10,00

12.02.01.54	Grelha de latão cromado com aro redonda 150mm	pç	75,00
12.02.01.55	Ralo semi-hemisférico Ø150 em FoFo - Fuminas ou similar	pç	29,00
12.02.01.56	Suporte para tubulação	kg	1.134,79
12.02.01.57	Materiais para tubulação	pç	308,00
12.02.01.58	Pintura das tubulações	gl	82,00
12.02.01.59	Caixa alvenaria 80x80xVARcm par 10cm tampa concreto-CIPV Tipo 1	pç	2,00
12.02.01.60	Caixa alvenaria 120x120xVARcm par 10cm tampa concreto-CIPV Tipo 2	pç	3,00
12.02.01.61	Poço PEP-7 100x100xHÚTIL=200	pç	1,00
12.02.01.62	Tampa de ferro fundido redonda com aro Ø600mm	pç	3,00
12.02.01.63	Corrente em aço inox especifica para içamento de cargas, soldada eletricamente e marcada	m	6,00
12.02.01.64	First flush - Rain Harvesting Pty First Flush Diverter for Post or Wall Mounting - para tubulação de entrada com diâmetro de Ø150mm	pç	1,00
12.02.01.65	Caixa sinfonada PVC s/ aro s/ grelha redonda 150x150x50mm	pç	62,00
12.02.01.66	Anel de borracha 150mm	pç	454,00
12.02.01.67	Tubo PVC esgoto série R ponta bolsa virola SR-1 40mm	m	6,00
12.02.01.68	Luva simples PVC esgoto série R SR-12 100mm	pç	155,00
12.02.01.70	Cesta de Limpeza para caixa sifonada	pç	75,00
12.02.01.71	Anel de borracha 50mm	pç	107,00
12.02.01.72	Anel de borracha Série R 75mm	pç	32,00
12.02.01.73	Anel de borracha Série R 100mm	pç	407,00
12.02.01.74	Cotovelo PVC 90 esgoto secund CL8 40mm	pç	6,00

12.02.01.75	Cotovelo PVC 45 esgoto secund CL8 40mm	pç	6,00
12.02.01.76	Cotovelo PVC 45 esgoto prim CL8 50mm	pç	5,00
12.02.01.77	Junção simples PVC esgoto prim CL8 50x50mm	pç	6,00
12.02.01.78	Luva simples PVC esgoto prim CL8 40mm	pç	12,00
12.02.01.79	Luva simples PVC esgoto prim CL8 50mm	pç	26,00
12.02.01.80	Luva simples PVC esgoto prim CL8 75mm	pç	14,00
12.02.01.81	Luva simples PVC esgoto prim CL8 100mm	pç	9,00
12.02.01.82	Cotovelo 45 PVC soldável para água CL15 32mm	pç	11,00
12.02.01.83	Cotovelo 45 PVC soldável para água CL15 40mm	pç	2,00
12.02.01.84	Redução PVC soldável para água CL15 50x32mm	pç	5,00
12.02.01.85	Redução PVC soldável para água CL15 75x50mm	pç	8,00
12.02.01.86	TE redução PVC soldável para água CL15 75x50mm	pç	13,00
12.02.01.87	Bucha redução PVC soldável para água CL15 50x40mm	pç	1,00
12.02.01.88	Grelha Ø150 em FoFo - Fuminas ou similar	pç	12,00
12.02.01.89	Mangueira PVC flexível para sucção e descarga pesado Ø2"	pç	6,00
12.02.01.90	Válvula retenção horizontal bronze com roscas CL125 1.1/2"	pç	2,00
12.02.01.91	Válvula esfera aço coarbono 1501bs/po12 1 1/2" BSP	pç	2,00
12.02.01.92	TE PVC soldável para água CL15 50mm	pç	23,00
12.02.01.93	TE PVC soldável para água CL15 75mm	pç	13,00
12.02.01.94	Tampa de ferro fundido redonda com aro 200mm	pç	3,00
12.02.01.95	Isolamento térmico para tubulações de água gelada	m	705,00

12.02.02	Motobomba		
12.02.02.01	Bomba submersa esgoto pluvial V=2,0m ³ /h AM=4mca 1,5cv/220V	pç	2,00
12.03.00	Água Fria / Água Quente		
12.03.01	Barrilete / Alimentadores Gerais		
12.03.01.26	Tubo PPR PN 20 40mm Amanco	pç	36,00
12.03.01.27	Tubo PPR PN 20 50mm Amanco	pç	42,00
12.03.01.28	Joelho 90° f/f PPR 40mm Amanco	pç	12,00
12.03.01.29	Joelho 90° f/f PPR 50mm Amanco	pç	10,00
12.03.01.30	Luva simples f/f PPR 40mm Amanco	pç	1,00
12.03.01.31	Luva simples f/f PPR 50mm Amanco	pç	1,00
12.03.01.32	TE f/f/f PPR 40mm Amanco	pç	2,00
12.03.01.33	Válvula esfera aço coarbono 1501bs/po12 1 1/2" BSP	pç	1,00
12.03.01.34	Válvula esfera aço coarbono tripart. 1501bs/po12 2 1/2" BSP	pç	1,00
12.03.01.35	Válvula borboleta 1501bs/po12 4"	pç	1,00
12.03.01.36	Registro de Esfera PPR 1.1/2"	pç	5,00
12.03.01.37	Flange de aço p/ solda sobreposto ansi B16.5 1501bs 4"	pç	1,00
12.03.01.38	Suporte para tubulação	kg	181,00
12.03.01.39	Materiais para juntas	pç	62,00
12.03.01.40	Pintura das tubulações	gl	10,00
12.03.01.41	Tubo PPR PN 20 75mm Amanco	m	6,00
12.03.01.42	TE f/f/f PPR 50mm Amanco	pç	8,00
12.03.01.43	Adaptador de transição f/m PPR 40x1.1/4" Amanco	pç	4,00

12.03.01.44	Adaptador de transição f/m PPR 50x1.1/2" Amanco	pç	4,00
12.03.01.45	Registro de Esfera PPR 1.1/4"	pç	4,00
12.03.02	Colunas e Ramais		
12.03.02.01	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 25mm	m	1.824,00
12.03.02.02	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 32mm	m	120,00
12.03.02.03	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 40mm	m	72,00
12.03.02.04	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 50mm	m	186,00
12.03.02.05	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 60mm	m	72,00
12.03.02.06	Tubo PVC rígido soldável para água CL15 75mm	m	298,00
12.03.02.09	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 25mm	pç	414,00
12.03.02.10	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 32mm	pç	33,00
12.03.02.11	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 40mm	pç	7,00
12.03.02.12	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 50mm	pç	46,00
12.03.02.13	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 60mm	pç	3,00
12.03.02.14	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 75mm	pç	20,00
12.03.02.15	Cotovelo 90 red PVC sold x rosca met. CL15 SEM 25mm x 1/2"	pç	161,00
12.03.02.16	TE red central PVC sold x rosca met. CL15 SEM 25mm x 1/2"	pç	126,00
12.03.02.17	Luva PVC soldável para água CL15 25	pç	17,00
12.03.02.18	Luva PVC soldável para água CL15 32	pç	11,00
12.03.02.19	Luva PVC soldável para água CL15 40	pç	4,00
12.03.02.20	Luva PVC soldável para água CL15 60	pç	11,00

12.03.02.21	Luva PVC soldável para água CL15 75	pç	21,00
12.03.02.22	TE PVC soldável para água CL15 25mm	pç	72,00
12.03.02.23	TE PVC soldável para água CL15 32mm	pç	12,00
12.03.02.24	TE PVC soldável para água CL15 40mm	pç	13,00
12.03.02.25	TE PVC soldável para água CL15 50mm	pç	19,00
12.03.02.26	TE PVC soldável para água CL15 60mm	pç	11,00
12.03.02.27	TE redução PVC soldável para água CL15 32x25mm	pç	29,00
12.03.02.28	TE redução PVC soldável para água CL15 40x25mm	pç	25,00
12.03.02.29	TE redução PVC soldável para água CL15 40x32mm	pç	3,00
12.03.02.30	TE redução PVC soldável para água CL15 50x25mm	pç	29,00
12.03.02.31	TE redução PVC soldável para água CL15 50x32mm	pç	3,00
12.03.02.32	TE redução PVC soldável para água CL15 60x32mm	pç	7,00
12.03.02.33	TE redução PVC soldável para água CL15 60x50mm	pç	5,00
12.03.02.34	TE redução PVC soldável para água CL15 75x50mm	pç	13,00
12.03.02.35	TE redução PVC soldável para água CL15 75x60mm	pç	1,00
12.03.02.36	TE PVC soldável para água CL15 75mm	pç	5,00
12.03.02.37	Redução PVC soldável para água CL15 40x25mm	pç	5,00
12.03.02.38	Redução PVC soldável para água CL15 50x25mm	pç	11,00
12.03.02.39	Redução PVC soldável para água CL15 50x32mm	pç	9,00
12.03.02.40	Redução PVC soldável para água CL15 60x25mm	pç	2,00
12.03.02.41	Redução PVC soldável para água CL15 60x32mm	pç	3,00

12.03.02.42	Redução PVC soldável para água CL15 75x50mm	pç	4,00
12.03.02.43	Bucha redução PVC soldável para água CL15 32x25mm	pç	23,00
12.03.02.44	Bucha redução PVC soldável para água CL15 40x32mm	pç	7,00
12.03.02.45	Bucha redução PVC soldável para água CL15 50x40mm	pç	9,00
12.03.02.46	Bucha redução PVC soldável para água CL15 60x40mm	pç	4,00
12.03.02.47	Bucha redução PVC soldável para água CL15 60x50mm	pç	3,00
12.03.02.48	Adaptador curto PVC sold x rosca para água CL15 25mm x 3/4"	pç	354,00
12.03.02.49	Adaptador curto PVC sold x rosca para água CL15 32mm x 1"	pç	4,00
12.03.02.50	Adaptador curto PVC sold x rosca para água CL15 50mm x 1 1/2"	pç	42,00
12.03.02.51	Plug PVC com rosca para água CL15 1/2"	pç	2,00
12.03.02.52	Plug PVC com rosca para água CL15 1"	pç	2,00
12.03.02.53	Tubo para válvula de descarga PVC EX-5 1 1/2"	pç	14,00
12.03.02.54	Tubo PPR PN 20 25mm Amanco	m	450,00
12.03.02.55	Tubo PPR PN 20 32mm Amanco	m	120,00
12.03.02.58	Joelho 90° f/f PPR 25mm Amanco	pç	76,00
12.03.02.59	Joelho 90° f/f PPR 40mm Amanco	pç	11,00
12.03.02.60	Joelho 90° f/f PPR 50mm Amanco	pç	9,00
12.03.02.61	Joelho 90° f/f PPR 25x1/2" com incerto metálico Amanco	pç	17,00
12.03.02.62	TE f/f/f PPR 25mm Amanco	pç	31,00
12.03.02.63	TE f/f/f PPR 32mm Amanco	pç	4,00
12.03.02.64	TE f/f/f PPR 40mm Amanco	pç	4,00

12.03.02.65	TE f/f/f PPR com derivação central 32x25mm Amanco	pç	1,00
12.03.02.66	TE f/f/f PPR com derivação central 50x40mm Amanco	pç	12,00
12.03.02.67	Bucha de redução m/f PPR 32x25mm Amanco	pç	4,00
12.03.02.68	Bucha de redução m/f PPR 40x32mm Amanco	pç	1,00
12.03.02.69	Bucha de redução m/f PPR 50x25mm Amanco	pç	1,00
12.03.02.70	Luva simples f/f PPR 25mm Amanco	pç	20,00
12.03.02.71	Luva simples f/f PPR 32mm Amanco	pç	8,00
12.03.02.72	Luva simples f/f PPR 40mm Amanco	pç	1,00
12.03.02.73	Luva simples f/f PPR 50mm Amanco	pç	1,00
12.03.02.74	Adaptador de transição f/m PPR 25x3/4" Amanco	pç	51,00
12.03.02.75	Adaptador de transição f/f PPR 25x3/4" Amanco	pç	1,00
12.03.02.76	Válvula esfera latão compacta 1501bs/po12 1"BSP	pç	5,00
12.03.02.77	Válvula esfera latão compacta 1501bs/po12 3/4"BSP	pç	22,00
12.03.02.78	Válvula esfera aço carbono 1501bs/po12 1/2"BSP	pç	1,00
12.03.02.79	Base de registro pressão para acabamento tipo 1416-C 3/4"	pç	34,00
12.03.02.80	Base para válvula de descarga com registro próprio 1 1/2"	pç	14,00
12.03.02.81	Suporte para tubulação	kg	371,82
12.03.02.82	Materiais para juntas	pç	153,33
12.03.02.83	Pintura das tubulações	gl	35,58
12.03.02.84	Luva PVC soldável para água CL15 50	pç	2,00
12.03.02.85	Luva PVC soldável para água CL15 110	pç	7,00

12.03.02.86	Base para registro de gaveta 3/4"	pç	138,00
12.03.02.87	Registro de gaveta 1.1/2"	pç	8,00
12.03.02.88	Tubo PPR PN 20 75mm Amanco	m	60,00
12.03.02.89	Misturador PPR com inserto metálico F/F/F 25mm x 3/4"	pç	17,00
12.03.02.90	TE f/f/f PPR 75mm Amanco	pç	3,00
12.03.02.91	Joelho 90° f/f PPR 32mm Amanco	pç	6,00
12.03.02.92	TE f/f/f PPR com derivação central 40x25mm Amanco	pç	5,00
12.03.02.93	TE f/f/f PPR com derivação central 50x25mm Amanco	pç	1,00
12.04.00	Sistema de aquecimento de água		
12.04.01	Depósito de água quente solar industrial - capacidade para 4.000 litros e pressão de trabalho de 1,0kgk/cm ² , confeccionado em chapa de aço inoxidável AISI304, dotado de conjunto de resistência elétrica trifásico 24kW, 220V.	pç	1,00
12.04.02	Bateria de coletores de energia solar, com 35 placas e área de 45,5m ²	pç	1,00
12.04.03	Ferragens para fixação dos coletores compostos por trilhos e triângulos	pç	35,00
12.04.04	Motobomba 220V	pç	2,00
12.04.05	Quadro de comando elétrico 220V com termostato	pç	1,00
12.06.00	Quadros elétricos		
12.06.01	Nível 2,00		
12.06.01.01	QF.2.E.ORQ.BRP1	pç	1,00
12.06.02	Nível 34,00		
12.06.02.01	CD.34.E.ORQ.BRAQ1	pç	1,00
12.06.02.02	CD.34.E.ORQ.BAQ1	pç	1,00
12.07.00	Louças, Tampos (bancadas) e Metais		
12.07.01	Bacia sanitária de louça	pç	6,00

12.07.02	Acabamento para válvula hidra	pç	13,00
12.07.03	Bacia com caixa acoplada e botão	pç	103,00
12.07.04	Bacia Convencional Linha Conforto com abertura frontal	pç	13,00
12.07.05	Engate flexível metálico	pç	257,00
12.07.07	Gancho em aço inox com acabamento cromado	pç	116,00
12.07.08	Tampo de granito	m ²	61,21
12.07.09	Cuba em aço inox	pç	4,00
12.07.10	Torneira para pia de copa	pç	4,00
12.07.11	Lavatório oval embutido	pç	81,00
12.07.12	Torneira de mesa com fechamento automático	pç	106,00
12.07.13	Lavatórios de canto - sanitário PNE	pç	9,00
12.07.14	Lavatório com coluna suspensa para banheiro PNE	pç	4,00
12.07.15	Torneira lavatório PNE	pç	13,00
12.07.16	Torneira para área externa	pç	3,00
12.07.17	Barra de apoio em aço inox, com acabamento cromado	pç	26,00
12.07.18	Barra de apoio em aço inox, com acabamento cromado curva para lavatório PNE	pç	10,00
12.07.19	Puxador porta sanitário PNE	pç	13,00
12.07.20	Espelho espessura de 3mm e moldura de alumínio anodizado natural	m ²	151,15
12.07.21	Dispenser papel toalha	pç	63,00
12.07.22	Dispenser sabonete líquido	pç	68,00
12.07.23	Dispenser papel higiênico	pç	137,00

12.07.24	Lavatório de louça com coluna	pç	1,00
12.07.25	Torneira de serviço (h=40cm)	pç	15,00
12.07.26	Chuveiro	pç	17,00
12.07.27	Chuveiro sanitário PNE	pç	5,00
12.07.30	Tanque louça branca c/torneira, valv e sifão	pç	6,00
12.07.31	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede	pç	12,00
12.07.32	Mictório	pç	33,00
12.07.33	Box de vidro temperado	m ²	27,25
12.07.34	Acabamento para registro	pç	106,00
12.07.35	Assento Plástico para bacia VOGUE PLUS	pç	33,00
12.07.36	Assento Plástico para bacia CARRARA e NOUVA	pç	66,00
12.07.37	Assento Poliéster com fixação dourada VOGUE PLUS	pç	15,00
12.07.38	Bebedouro Elétrico (capacidade para 40 lts)	pç	6,00
12.08.00	Bancadas Especiais em Granito		
12.08.01	Bancada especial sob medida, com lavatório na própria pedra e com ralo escondido em Ganito Preto São Gabriel 0,90 cm	unid	2,00
12.08.02	Bancada especial sob medida, com lavatório na própria pedra e com ralo escondido em Ganito Preto São Gabriel 2,41 cm	unid	1,00
12.08.03	Bancada especial sob medida, com lavatório na própria pedra e com ralo escondido em Ganito Preto São Gabriel 2,82 cm	unid	1,00
12.08.04	Bancada especial sob medida, com lavatório na própria pedra e com ralo escondido em Ganito Preto São Gabriel 2,94 cm	unid	3,00
12.08.05	Bancada especial sob medida, com lavatório na própria pedra e com ralo escondido em Ganito Preto São Gabriel 4,56 cm	unid	6,00

12.09.00	Itens Complementares - AR'S		
12.09.01	Lixeiras Containeres em Polietileno (com rodas e pedal)	Conj	1,00
13.00.00	Instalação Elétrica		
13.01.00	Cabeamento Estruturado		
13.01.01	Tubulação		
13.01.01.01	Eletroduto zincado leve I 3/4"	pç	580,00
13.01.01.02	Eletroduto zincado leve I 1"	pç	9,00
13.01.01.03	Eletroduto zincado leve I 1. 1/4"	pç	1,00
13.01.01.04	Eletroduto zincado leve I 2.1/2"	pç	6,00
13.01.01.05	Curva zincada leve I 3/4"	pç	151,00
13.01.01.06	Curva zincada leve I 2.1/2"	pç	2,00
13.01.01.07	Luva zincada leve I 3/4"	pç	302,00
13.01.01.08	Luva zincada leve I 2.1/2"	pç	4,00
13.01.01.09	Bucha para eletroduto 3/4"	pç	486,00
13.01.01.10	Bucha para eletroduto 1"	pç	8,00
13.01.01.11	Bucha para eletroduto 1.1/4"	pç	15,00
13.01.01.12	Bucha para eletroduto 2.1/2"	pç	2,00
13.01.01.13	Arruela para eletroduto 3/4"	pç	486,00
13.01.01.14	Arruela para eletroduto 1"	pç	8,00
13.01.01.15	Arruela para eletroduto 1.1/4"	pç	15,00
13.01.01.16	Arruela para eletroduto 2.1/2"	pç	2,00
13.01.01.17	Caixa de distribuição geral de sobrepor com fundo de madeira, porta articulada e ventilada - CDG -	pç	1,00

	Distribuidor Geral de Telefonia Nº05 - PADRÃO TELEBRÁS		
13.01.01.18	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pç	2,00
13.01.01.19	Caixa esmaltada 4"x4" estampada	pç	147,00
13.01.01.21	Condutele alumínio com rosca / com tampa E 3/4"	pç	44,00
13.01.01.22	Condutele alumínio com rosca / com tampa duplo CD 3/4"	pç	1,00
13.01.01.23	Condutele alumínio com rosca / com tampa duplo ED 3/4"	pç	144,00
13.01.01.24	Tampa condutele alumínio 3/4" para equipamento 1 RJ45	pç	29,00
13.01.01.26	Perfilado com tampa e conexões 38x38mm	m	372,00
13.01.01.27	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	1.015,00
13.01.01.28	Eletrocalha com tampa e conexões 200x100mm	m	93,00
13.01.01.29	Eletrocalha com tampa e conexões 300x100mm	m	4,00
13.01.01.30	Parafusos, porcas e arruelas	pç	10.450,70
13.01.01.31	Fixação das tubulações	kg	336,42
13.01.01.32	Pintura das tubulações	gl	49,81
13.01.01.33	Eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	m	677,00
13.01.01.34	Luva de pressão para eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	pç	68,00
13.01.01.35	Caixa 4x4 derivação Dry Wall	pç	20,00
13.01.01.36	Caixa de distribuição geral de sobrepor com fundo de madeira, porta articulada e ventilada - CDG - Distribuidor Geral de Telefonia Nº07 - PADRÃO TELEBRÁS	pç	1,00
13.01.01.37	Tampa cega para caixa esmaltada 4"x2"	pç	2,00
13.01.01.38	Condutele alumínio múltiplo com tampa tipo X 3/4"	pç	89,00

13.01.01.39	Tampa condutele alumínio duplo 3/4" para equipamento 2 RJ45	pç	144,00
13.01.01.40	Eletroduto metálico flexível Ø3/4" - Tipo Sealtubo	m	200,00
13.01.01.41	Conector macho zincado giratório para eletroduto metálico flexível Ø3/4" tipo sealtubo	pç	72,00
13.01.01.42	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	pç	72,00
13.01.02	Condutores e acessórios		
13.01.02.01	Cabo UTP cat. 6	m	53.339,00
13.01.02.02	Teste e certificação de pontos de rede categoria 6	unid	651,00
13.01.02.03	Materiais acessórios - anilhas - fitas	pç	6.400,68
13.01.02.05	Cabo óptico tipo "tight", constituído por 12 fibras ópticas do tipo multimodo OM4 (50/125), que possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico, o conjunto de fibras possuem elementos de tração de fios dielétricos e são protegidos contra penetração de água e com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries - Cabo óptico FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR 10 GIGABIT OM4 MM (50/125) 12F	m	1.230,00
13.01.02.06	Cabo telefônico metálico CI 50 pares, nucleo seco, condutor fio de cobre eletrolítico, maciço, estanhado de 0,5mm, isolamento em composto termoplástico a base de poliolefina, capa externa (PVC), cor cinza e classe de flamabilidade CM	m	520,00
13.01.02.07	Fusão e certificação da fibra	unid	180,00
13.01.02.08	Módulo básico DIO A270 (12 ou 24 fibras) - FURUKAWA	pç	15,00
13.01.02.09	Kit suporte adaptador para DIO A270	pç	15,00
13.01.02.10	Kit bandeja de emenda 12 fibras - FURUKAWA	pç	15,00
13.01.02.11	Extensão óptica conectorizada 02F MM (50.0) OM4 10 GIGABIT LC-SPC - D0.9	pç	90,00
13.01.03	Equipamentos de campo		

13.01.03.01	Rack fechado 44U's - 2100x800x1000mm, montagem 19" porta com visor em acrílico transparente, laterais e tampa traseira removíveis e aletadas	pç	7,00
13.01.03.02	Teto ventilado para rack 19" x 570mm - 04 ventiladores	pç	7,00
13.01.03.03	Régua de tomadas para rack padrão 19" com 8 saídas 2P+T	pç	7,00
13.01.03.04	Parafuso M5 x 16 PHS niquelado com arruela	pç	1.292,00
13.01.03.05	Porca M5 com gaiola de aço	pç	1.292,00
13.01.03.06	Guia de cabos horizontal fechado 19" 1U	pç	122,00
13.01.03.07	Patch Panel Gigalan Cat.6 24 posições T568A/B - Furukawa	pç	88,00
13.01.03.08	Patch Panel Gigalan Cat.6 48 posições T568A/B - Furukawa	pç	9,00
13.01.03.09	Voice panel 50 posições categoria 3 com guia traseiro, cor preto	pç	7,00
13.01.03.10	Tampa cega 19" 1U	pç	54,00
13.01.03.11	Patch cord U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A - 2,0 metros - azul	pç	1.026,00
13.01.03.12	Patch cord U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A - 5,0 metros - amarelo	pç	480,00
13.01.03.13	Patch cord metálico U/UTP - CAT.5E - 2,0 metros - cinza	pç	312,00
13.01.03.14	NO BREAK monofásico 3 kVA 220/220V, autonomia mínima 6 minutos, instalação em rack	pç	7,00
13.01.03.15	Velcro preto rolo de 3 metros	pç	16,00
13.01.03.16	Abraçadeira T 18L 200mm Hellerman - pacote 100 peças	pct	8,00
13.01.03.17	Bloco BLI-10	pç	10,00
13.01.03.18	Canaleta CAN-5	pç	2,00
13.01.03.19	Conector 110 IDC cat.5E fêmea 4 pares - CONNECTING BLOCK	pç	125,00
13.01.03.20	Fio FI 2x0,60	m	100,00

13.01.03.21	Guia de cabos vertical fechado 19" 1U	pç	14,00
13.01.03.22	Suporte p/ borne fema p/ pino banana	pç	1,00
13.01.03.23	Borne fema p/ pino banana	pç	1,00
13.01.03.24	Bloco de Conexão 110 IDC S2 100 Pares	pç	5,00
13.01.03.25	Módulo de proteção contra surtos com centelhador a gás	pç	500,00
13.01.04	Dispositivos		
13.01.04.01	Conector fêmea RJ 45 cat. 6	pç	651,00
13.01.04.02	Placa 50x10mm para 1 RJ 45	pç	147,00
13.02.00	Tomadas		
13.02.01	Tubulação		
13.02.01.02	Eletroduto zincado leve I 3/4"	pç	1.269,00
13.02.01.03	Curva zincada leve I 3/4"	pç	604,00
13.02.01.04	Luva zincada leve I 3/4"	pç	1.208,00
13.02.01.05	Bucha para eletroduto 3/4"	pç	1.716,00
13.02.01.06	Arruela para eletroduto 3/4"	pç	1.716,00
13.02.01.07	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pç	735,00
13.02.01.08	Caixa esmaltada 4"x4" estampada	pç	1,00
13.02.01.09	Tampa lisa esmaltada 4"x4"	pç	1,00
13.02.01.10	Condutele alumínio com rosca / com tampa C 3/4"	pç	15,00
13.02.01.11	Condutele alumínio com rosca / com tampa E 3/4"	pç	30,00
13.02.01.12	Condutele alumínio com rosca / com tampa LL 3/4"	pç	3,00
13.02.01.13	Condutele alumínio com rosca / com tampa LR 3/4"	pç	3,00

13.02.01.14	Condutele alumínio com rosca / com tampa T 3/4"	pç	1,00
13.02.01.15	Tampa condutele al p/2 tomadas 2P+T conforme ABNT	pç	84,00
13.02.01.16	Perfilado com tampa e conexões 38x38mm	m	1.066,00
13.02.01.17	CAIXA FIXADA NO PERFILADO 38x38mm	pç	21,00
13.02.01.18	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	1.053,00
13.02.01.19	Eletrocalha com tampa e conexões 200x100mm	m	66,00
13.02.01.21	Parafusos, porcas e arruelas	pç	18.704,00
13.02.01.22	Fixação das tubulações	kg	398,00
13.02.01.23	Pintura das tubulações	gl	65,00
13.02.01.24	Condutele alumínio múltiplo com tampa tipo X 3/4"	pç	1.175,00
13.02.01.25	Condutele alumínio com tampa duplo CD 3/4"	pç	72,00
13.02.01.26	Quadro de instalação comando	pç	4,00
13.02.01.27	NOBREAK MONOFÁSICO 600VA ENTRADA BIVOLT (115/127/220V) E SAÍDA 115V	pç	4,00
13.02.01.28	Eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	m	1.051,00
13.02.01.29	Luva de pressão para eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	pç	213,00
13.02.01.30	Caixa 4x2 derivação Dry Wall	pç	120,00
13.02.01.31	Caixa 4x4 derivação Dry Wall	pç	60,00
13.02.01.32	Eletroduto metálico flexível Ø3/4" - Tipo Sealtubo	m	200,00
13.02.01.33	Conector macho zincado giratório para eletroduto metálico flexível Ø3/4" tipo sealtubo	pç	72,00
13.02.01.34	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	pç	72,00
13.02.01.35	Curva galvanizada leve em "s" 3/4"	pç	195,00

13.02.01.36	Unidut alumínio reto 3/4"	pç	1.115,00
13.02.01.37	Unidut alumínio múltiplo 3/4"	pç	960,00
13.02.02	Condutores e acessórios		
13.02.02.01	Cabo Afumex 750V 4,0mm ² incluindo materiais acessórios para instalação	m	58.799,00
13.02.02.02	Cabo Afumex 750V 2,5mm ²	m	131,00
13.02.02.03	Cabo Afumex 750V 6,0mm ²	m	9.565,32
13.02.02.04	Cabo Afumex 750V 10,0mm ²	m	226,00
13.02.02.05	Cabo Afumex 750V 16,0mm ²	m	213,00
13.02.02.06	Cabo Afumex 750V 25,0mm ²	m	103,00
13.02.03	Condutores e acessórios		
13.02.03.01	Tomada 2P+T 20A/250V PRN 615B Schneider Elétric	pç	1.048,00
13.02.03.02	Placa para 1 tomada Schneider Elétric	pç	283,00
13.02.03.03	Interruptor com placa 1 tecla simples PRN 0910 Schneider Elétric	pç	3,00
13.03.00	Rede de força		
13.03.01	Tubulação		
13.03.01.01	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	1.242,00
13.03.01.02	Eletrocalha com tampa e conexões 200x100mm	m	207,00
13.03.01.03	Eletrocalha com tampa e conexões 400x100mm	m	71,00
13.03.01.04	Perfilado liso com tampa – dim. 38x38mm	m	742,00
13.03.01.05	LEITO 300x100mm	m	198,00
13.03.01.06	LEITO 600x100mm	m	144,00
13.03.01.07	Parafusos, porcas e arruelas	pç	3.834,63

13.03.01.08	Fixação das Tubulações	kg	165,00
13.03.01.09	Pitua das tubulações	gl	22,00
13.03.01.10	LEITO METÁLICO TIPO ESCADA - DIMENSÃO 50x10 cm - INSTALAÇÃO APARENTE	pç	50,00
13.03.01.13	Shaft horizontal para instalações - PIPE RECK 3 CAMADAS	pç	40,00
13.03.01.14	Shaft horizontal para instalações - PIPE RECK 2 CAMADAS	pç	15,00
13.03.01.15	Shaft horizontal para instalações - MÃO FRANCESA	pç	32,00
13.03.02	Condutores e Acessórios		
13.03.02.01	Cabo Afumex 750V 4,0mm ²	m	774,80
13.03.02.02	Cabo Afumex 750V 6,0mm ²	m	705,80
13.03.02.03	Cabo Afumex 750V 10,0mm ²	m	276,30
13.03.02.04	Cabo Afumex 750V 16,0mm ²	m	691,40
13.03.02.05	Cabo Afumex 750V 25,0mm ²	m	85,30
13.03.02.06	Cabo Afumex 750V 35,0mm ²	m	337,00
13.03.02.07	Cabo Afumex 750V 50,0mm ²	m	93,70
13.03.02.08	Cabo Afumex 750V 70,0mm ²	m	142,00
13.03.02.09	Cabo Afumex 750V 95,0mm ²	m	635,15
13.03.02.10	Cabo Afumex 750V 120,0mm ²	m	687,00
13.03.02.11	Cabo EPR 0,6/1KV 4,0mm ²	m	2.556,40
13.03.02.12	Cabo EPR 0,6/1KV 6,0mm ²	m	2.290,40
13.03.02.13	Cabo EPR 0,6/1KV 10,0mm ²	m	1.569,60
13.03.02.14	Cabo EPR 0,6/1KV 16,0mm ²	m	1.280,40

13.03.02.15	Cabo EPR 0,6/1KV 25,0mm ²	m	1.378,20
13.03.02.16	Cabo EPR 0,6/1KV 35,0mm ²	m	212,00
13.03.02.17	Cabo EPR 0,6/1KV 50,0mm ²	m	605,20
13.03.02.18	Cabo EPR 0,6/1KV 70,0mm ²	m	1.174,00
13.03.02.19	Cabo EPR 0,6/1KV 95,0mm ²	m	374,80
13.03.02.20	Cabo EPR 0,6/1KV 120,0mm ²	m	568,00
13.03.02.21	Cabo EPR 0,6/1KV 150,0mm ²	m	1.221,80
13.03.02.22	Cabo EPR 0,6/1KV 185,0mm ²	m	1.753,20
13.03.02.23	Cabo EPR 0,6/1KV 240,0mm ²	m	2.867,60
13.03.02.24	Materiais acessórios - fitas	m	27.182,49
13.04.00	Iluminação		
13.04.01	Tubulação		
13.04.01.04	Eletroduto zincado leve I 3/4"	pç	3.249,90
13.04.01.05	Eletroduto zincado leve I 1"	pç	29,00
13.04.01.06	Curva zincada leve I 3/4"	pç	1.090,00
13.04.01.07	Luva zincada leve I 3/4"	pç	1.210,00
13.04.01.08	Bucha para eletroduto 3/4"	pç	3.906,00
13.04.01.09	Arruela para eletroduto 3/4"	pç	3.906,00
13.04.01.11	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pç	361,00
13.04.01.12	Caixa esmaltada 4"x4" estampada	pç	12,00
13.04.01.13	Tampa lisa esmaltada 4"x4"	pç	12,00
13.04.01.16	Condutele alumínio com rosca/ com tampa E 3/4"	pç	826,00

13.04.01.17	Condulete alumínio com rosca/ com tampa LL 3/4"	pç	30,00
13.04.01.18	Condulete alumínio com rosca/ com tampa LR 3/4"	pç	30,00
13.04.01.19	Condulete alumínio com rosca/ com tampa T 3/4"	pç	85,00
13.04.01.20	Condulete alumínio com rosca/ com tampa X 3/4"	pç	1.655,00
13.04.01.22	Tampa condulete alumínio 3/4" para equipamento 2 posto simples	pç	1,00
13.04.01.23	Perfilado com tampa e conexões 38x38mm	m	1.957,00
13.04.01.24	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	980,00
13.04.01.25	Eletrocalha com tampa e conexões 200x100mm	m	6,00
13.04.01.27	Parafusos, porcas e arruelas	pç	42.153,00
13.04.01.28	Fixação das tubulações	kg	1.532,00
13.04.01.29	Pintura das tubulações	gl	220,00
13.04.01.30	Condulete alumínio com tampa duplo CD 3/4"	pç	770,00
13.04.01.31	Curva galvanizada leve em "s" 3/4"	pç	755,00
13.04.01.32	Unidut alumínio reto 3/4"	pç	1.035,00
13.04.01.33	Unidut alumínio múltiplo 3/4"	pç	3.055,00
13.04.01.34	Eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	m	442,00
13.04.01.35	Luva de pressão para eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	pç	305,00
13.04.01.36	Caixa 4x2 derivação Dry Wall	pç	135,00
13.04.01.37	Caixa 4x4 derivação Dry Wall	pç	75,00
13.04.01.38	Eletroduto metálico flexível Ø3/4" - Tipo Sealtubo	m	162,00
13.04.01.39	Conector macho zincado giratório para eletroduto metálico flexível Ø3/4" tipo sealtubo	pç	108,00

13.04.02	Condutores e acessórios		
13.04.02.01	Cabo Afumex 750V 1,5mm ²	m	2.264,00
13.04.02.02	Cabo Afumex 750V 2,5mm ²	m	59.388,00
13.04.02.03	Cabo Afumex 750V 4,0mm ²	m	4.521,00
13.04.02.04	Cabo múltiplo Afumex 750V (3x2,5mm ²)	m	6.680,30
13.04.02.05	Materiais acessórios para montagem	kg	5.325,00
13.04.03	Dispositivos		
13.04.03.01	Interruptor com placa 1 tecla simples PRN 0910 Schneider Eletric	pç	129,00
13.04.03.02	Interruptor com placa 1 tecla paralelo PRN 0911 Schneider Eletric	pç	26,00
13.04.03.03	Interruptor com placa 2 teclas PRN 0920 Schneider Eletric	pç	23,00
13.04.03.04	Tomada 2P+T 20A/250V PRN 615B Schneider Eletric	pç	235,00
13.04.03.05	Placa para 1 tomada para condutele	pç	235,00
13.04.03.06	Sensor de presença de sobrepor 10A/240V	pç	29,00
13.04.04	Luminárias		
13.04.04.01	Luminária fluorescente embutir c/aletas, completa 4x14W/220V	pç	552,00
13.04.04.02	Luminária fluorescente sobrepor c/aletas, completa 4x14W/220V	pç	139,00
13.04.04.07	Fixação das luminárias	pç	2.013,00
13.04.04.08	Planfons de embutir quadrado para LED 2,2W (LED e fonte inclusa) - Iluminação ante-camâras - REFERÊNCIA: 03 - ILUMINAR	pç	4,00
13.04.04.09	Luminária fluorescente tipo ind. Completa 1x28w/220v - REFERÊNCIA: 4012 - ITAIM	pç	87,00
13.04.04.10	Luminária fluorescente embutir c/aletas, completa 4x14W/220V - REFERÊNCIA: RE-1254 - REVOLUX	pç	113,00
13.04.04.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA FIXA, COM REFLETOR METÁLICO E LÂMPADA LED RECUADA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA 60º -	pç	123,00

	REFERÊNCIA: OL ILUMINAÇÃO DOWN LIGHT LINHA DESIGN OL-DL-04 LED 15W (5X3W)		
13.04.04.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W OU INCANDESCENTE DE 60W - 220V - REFERÊNCIA: EX02-S - LUMICENTER	pç	157,00
13.04.04.13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO BALIZADOR PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE AZUL DE 40W - 220V - REFERÊNCIA: EX02-S - LUMICENTER	pç	189,00
13.04.04.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO BALIZADOR PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE BRANCA DE 40W - 220V - REFERÊNCIA: EX02-S - LUMICENTER	pç	189,00
13.04.04.15	LUMINÁRIA DE SOBREPOR AO TETO QUADRADA PARA 6 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W - 220V. DIMENSÕES: 1270x1270x90mm - REFERÊNCIA 02 - ILUMINAR	pç	2,00
13.04.04.16	LUMINÁRIA PARA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA LED DE 5W - REFERÊNCIA: LUMEON 9 - AUREON	pç	28,00
13.04.04.17	LUMINÁRIA PARA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA 4P DE 11W - 220V - REFERÊNCIA: FLUXEON - AUREON	pç	85,00
13.04.04.19	PLUGUE MACHO 2P+T EM LINHA 10A-250V	pç	2.013,00
13.04.04.20	PLUGUE FÊMEA 2P+T EM LINHA 10A-250V	pç	2.013,00
13.04.04.21	Conector prensa-cabo de 3/4"	pç	2.013,00
13.04.04.22	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EVENTUAL COM CONVERSOR DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA 4P DE 26W - 220V - REFERÊNCIA: UNITRON ZF26-SE	pç	179,00
13.04.04.23	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/NORMAL PERMANENTE, DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA 4P DE 26W - 220V - REFERÊNCIA: UNITRON ZF26-NE	pç	27,00
13.04.04.24	Lâmpada Fluorescente tubular T5 de 28W	pç	12,00
13.04.04.25	Reator duplo para lâmpada fluorescente tubular T5 de 28W	pç	6,00

13.04.04.26	LÂMPADA INCANDESCENTE BRANCA DE 40W	pç	189,00
13.04.04.27	LÂMPADA INCANDESCENTE AZUL DE 40W	pç	189,00
13.04.04.28	Lâmpada fluorescente compacta 15W	pç	157,00
13.05.00	Projeto luminotécnico - Área Interna		
13.05.01	Volume Vermelho		
13.05.01.01	Barras de LED (VAYA LINEAR 1,00m branco 300°K) 45W- MATERIAL	pç	30,00
13.05.01.01	Barras de LED (VAYA LINEAR 1,00m branco 300°K) 45W - MÃO DE OBRA	pç	30,00
13.05.01.02	Barras de LED (VAYA LINEAR 1,00m branco 300°K) 45W COMPLETA - REFERÊNCIA: 10B - PHILIPS	pç	65,00
13.05.02	Foyer/ circulações/ café		
13.05.02.03	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO QUADRADA PARA 6 LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES T5 DE 28W - 220V. DIMENSÕES: 1220x1220x400mm - REFERÊNCIA 01 - ILUMINAR	pç	50,00
13.05.02.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR AO TETO QUADRADA PARA 6 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W - 220V. DIMENSÕES: 1270x1270x90mm - REFERÊNCIA 02 - ILUMINAR	pç	4,00
13.05.02.05	Lâmpada fluorescente tubular T5 28W	pç	324,00
13.05.02.06	Reator duplo para lâmpada fluorescente tubular T5 28W	pç	162,00
13.05.03	I.S Feminino/ I.S Masculino		
13.05.03.02	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR DE SOBREPOR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W - 220V - REFERÊNCIA: 08A - ILUMINAR - COMPRIMENTO 4,5m - COD. 26098.01	pç	6,00
13.05.03.03	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR DE SOBREPOR PARA 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W - 220V - REFERÊNCIA: 08A - ILUMINAR - COMPRIMENTO 3,5m - COD. 26099.01	pç	5,00
13.05.03.04	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W - 220V - REFERÊNCIA: 08A - ILUMINAR - COMPRIMENTO 2,5m - COD. 26099.01	pç	3,00

13.06.01.07	ARANDELA DE SOBREPOR EM PAREDE Á LED 3W FACHO ÚNICO ABERTO. CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 38mmx102mmx205mm. REFERÊNCIA 14 ILUMINAR	pç	34,00
13.06.01.08	LUMINÁRIA MODULAR DE EMBUTIR PIX PARA LED DE 3W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 13 - ILUMINAR	pç	412,00
13.06.01.09	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE GESSO PARA LÂMPADA HCI-PAR 70W/10°. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUTURADO, COM FOCO RECUADO, DOTADO DE DISPOSITIVO NO GLARE (ANTI OFUSCAMENTO), COM ARTICULAÇÃO UNIVERSAL - DIMENSÕES: 173mmx173mmx250mm REFERÊNCIA: 09 - ILUMINAR	pç	35,00
13.06.01.10	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 18W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 04 - ERCO CÓDIGO 47820 - MATERIAL	pç	15,00
13.06.01.10	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 18W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 04 - ERCO CÓDIGO 47820 - MÃO DE OBRA	pç	15,00
13.06.01.11	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 05A - ERCO CÓDIGO 47876 - MATERIAL	pç	70,00
13.06.01.11	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 05A - ERCO CÓDIGO 47876 - MÃO DE OBRA	pç	70,00
13.06.01.12	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 05B - ERCO CÓDIGO 47876 - MATERIAL	pç	24,00
13.06.01.12	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 05B - ERCO CÓDIGO 47876 - MÃO DE OBRA	pç	24,00
13.06.01.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED 18W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 06 - ERCO CÓDIGO 47844 - MATERIAL	pç	3,00
13.06.01.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED 18W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 06 - ERCO CÓDIGO 47844 - MÃO DE OBRA	pç	3,00

13.06.01.14	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 07 - ERCO CÓDIGO 47880 - MATERIAL	pç	30,00
13.06.01.14	LUMINÁRIA (PLAFON) DE EMBUTIR PARA LED DE ALTA POTÊNCIA 36W - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 07 - ERCO CÓDIGO 47880 - MÃO DE OBRA	pç	30,00
13.06.01.15	LÂMPADA CDM PAR 30L - 10 GRAUS - COR 830 - POTÊNCIA 70W BASE E-27	pç	35,00
13.06.01.16	REATOR HID-CV 70 CDM TENSÃO 220V PARA LÂMPADA CDM	pç	35,00
13.06.02	Sala Green Room		
13.06.02.02	Lâmpadas fluorescentes T5 28W 3000K	pç	12,00
13.06.02.03	Reatores duplos 2x28W (para automação)	pç	12,00
13.06.02.04	Modulo QUICK LIGHT com 9 seções dimerizáveis	pç	1,00
13.06.02.05	Teclados	pç	1,00
13.06.02.06	Quadro de instalação comando	pç	2,00
13.06.02.07	Cabo de interligação de teclado ao modulo - Automação	m	50,00
13.06.02.08	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR PENDENTE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W - 220V E 2 LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º). DIMENSÕES 2100x120x115mm - REFERÊNCIA: 11A - ILUMINAR	pç	12,00
13.06.02.09	KIT DE INSTALAÇÃO PARA PENDENTE: MICROCANOPLAS COM CORDOALHAS DE AÇO (H=1,5M) + CANOPLA COM CABO DE ALIMENTAÇÃO ESPECIAL	pç	12,00
13.06.02.10	LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º)	pç	24,00
13.06.02.11	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL PARA LÂMPADA HALOGENA 50W - 220V/12V - MODELO TET DIM - FABRICANTE TRANCIL	pç	24,00
13.06.02.12	MÓDULO LIGHTHUB P6 CONTROLADOR RTC	pç	1,00
13.06.03	Sala de Percursão		

13.06.03.05	Modulo QUICK LIGHT com 9 seções dimerizáveis	pç	1,00
13.06.03.06	Teclados	pç	1,00
13.06.03.07	Quadro de instalação comando	pç	2,00
13.06.03.08	Cabo de interligação de teclado ao modulo - Automação	m	50,00
13.06.03.09	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR PENDENTE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 54W - 220V E 2 LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W(8º). DIMENSÕES 2100x120x115mm - REFERÊNCIA 11B - ILUMINAR	pç	8,00
13.06.03.10	KIT DE INSTALAÇÃO PARA PENDENTE: MICROCANOPLAS COM CORDOALHAS DE AÇO (H=1,5M) + CANOPLA COM CABO DE ALIMENTAÇÃO ESPECIAL	pç	8,00
13.06.03.11	Lâmpada fluorecente T5 54W 3000K	pç	8,00
13.06.03.12	Reator duplo 2x54W (para automação)	pç	8,00
13.06.03.13	LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º)	pç	16,00
13.06.03.14	TRANSFORMADOR ELETRONICO DIMERIZÁVEL PARA LÂMPADA HALOGENA 50W - 220V/12V - MODELO TET DIM - FABRICANTE TRANCIL	pç	16,00
13.06.03.15	MÓDULO LIGHTHUB P6 CONTROLADOR RTC	pç	1,00
13.06.04	Sala de Naípe 1		
13.06.04.03	Lâmpadas fluorescentes T5 28W 3000K	pç	9,00
13.06.04.04	Reatores duplos 2x28W (para automação)	pç	9,00
13.06.04.05	Modulo QUICK LIGHT com 9 seções dimerizáveis	pç	1,00
13.06.04.06	Teclados	pç	1,00
13.06.04.07	Quadro de instalação comando	pç	2,00
13.06.04.08	Cabo de interligação de teclado ao modulo - Automação	m	50,00

13.06.04.09	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR PENDENTE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W - 220V E 2 LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º). DIMENSÕES 2100x120x115mm - REFERÊNCIA: 11A - ILUMINAR	pç	9,00
13.06.04.10	KIT DE INSTALAÇÃO PARA PENDENTE: MICROCANOPLAS COM CORDOALHAS DE AÇO (H=1,5M) + CANOPLA COM CABO DE ALIMENTAÇÃO ESPECIAL	pç	9,00
13.06.04.11	LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º)	pç	18,00
13.06.04.12	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL PARA LÂMPADA HALOGENA 50W - 220V/12V - MODELO TET DIM - FABRICANTE TRANCIL	pç	18,00
13.06.04.13	MÓDULO LIGHTHUB P6 CONTROLADOR RTC	pç	1,00
13.06.05	Sala de Naípe 2		
13.06.05.03	Lâmpadas fluorescentes T5 28W 3000K	pç	12,00
13.06.05.04	Reatores duplos 2x28W (para automação)	pç	12,00
13.06.05.05	Modulo QUICK LIGHT com 9 seções dimerizáveis	pç	1,00
13.06.05.06	Teclados	pç	1,00
13.06.05.07	Quadro de instalação comando	pç	2,00
13.06.05.08	Cabo de interligação de teclado ao modulo - Automação	m	50,00
13.06.05.09	LUMINÁRIA TIPO SISTEMA LINEAR PENDENTE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W - 220V E 2 LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º). DIMENSÕES 2100x120x115mm - REFERÊNCIA: 11A - ILUMINAR - MATERIAL	pç	12,00
13.06.05.10	KIT DE INSTALAÇÃO PARA PENDENTE: MICROCANOPLAS COM CORDOALHAS DE AÇO (H=1,5M) + CANOPLA COM CABO DE ALIMENTAÇÃO ESPECIAL	pç	12,00
13.06.05.11	LÂMPADAS HALOGENAS AR-70 50W (24º)	pç	24,00

13.06.05.12	TRANSFORMADOR ELETRONICO DIMERIZÁVEL PARA LÂMPADA HALOGENA 50W - 220V/12V - MODELO TET DIM - FABRICANTE TRANCIL	pç	24,00
13.06.05.13	FITA FLEXÍVEL PARA LED BRANCO 3000K, POTÊNCIA DE 4,4W/m - 220V COMPLETA - REFERÊNCIA: 15 - ILUMINAR	m	205,00
13.06.05.14	PROJETOR (VAYA FLOOD) PARA LÂMPADA DE LED BRANCA 40W/3000k - 220V COMPLETO - REFERÊNCIA: 16 - PHILIPS	pç	8,00
13.06.05.15	LUMINÁRIA VAYA WHITE COVE 3000K 15W, 900LMS, FACHO 120G, 120 CMS. COD SM440L 40XLED/3000K 24V WB 120CM WH - REFERÊNCIA: 22A - PHILLIPS	pç	10,00
13.06.05.16	CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA VAYA WHITE 2 MTS. COD.: SM440Z 2000P-L WH - REFERÊNCIA: 22B - PHILIPS	pç	10,00
13.06.05.17	DRIVER DE ALIMENTAÇÃO 24VDC DE 100W, ALIMENTAÇÃO 100-240V PARA VAYA WHITE COVE. COD.: DRIVER 100W 24VDC 100-240V. DIMENSÕES 132mmx3mmx2,2mm - REFERÊNCIA: 22C - PHILIPS	pç	2,00
13.06.05.18	LUMINÁRIA Ewblast branca 2700k CORPO BRANCO EW BLAST 36 LEDS FACHO ABERTO (83º) IP66 100-277 VOLTS. COD BCP473 36XLED-HB-2700 100-277V 83 WH - REFERÊNCIA: 23 - PHILIPS	pç	8,00
13.06.05.19	Fixação das luminárias	pç	1.219,00
13.06.05.20	PLUGUE MACHO 2P+T EM LINHA 10A-250V	pç	1.219,00
13.06.05.21	PLUGUE FÊMEA 2P+T EM LINHA 10A-250V	pç	1.219,00
13.06.05.22	Conector prensa-cabo de 3/4"	pç	1.219,00
13.06.05.23	EQUIPAMENTO DALI - CONTROLADOR DALI-PRÓ - ver especificação no memorial de especificações	pç	1,00
13.06.05.24	E:BUS GATEWAY DALI - ver especificação no memorial de especificações	pç	1,00
13.06.05.25	TOUCH PANEL DALI - ver especificação no memorial de especificações	pç	1,00
13.06.05.26	GLASS TOUCH DALI - ver especificação no memorial de especificações	pç	1,00
13.06.05.27	MÓDULO LIGHTHUB P6 CONTROLADOR RTC	pç	1,00
13.07.00	Quadros Elétricos		

13.07.01	Nível 2,00		
13.07.01.01	QDG.2.N.ORQ	pç	1,00
13.07.01.02	QDG.2.E.ORQ	pç	1,00
13.07.01.03	CD.2.N.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.03	CD.2.N.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.01.04	CD.2.E.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.04	CD.2.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.01.05	QF.2.N.ORQ.T	pç	1,00
13.07.01.06	QF.2.N.AUX.GAG1 - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.06	QF.2.N.AUX.GAG1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.01.07	QF.2.N.AUX.GAG2 - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.07	QF.2.N.AUX.GAG2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.01.08	QF.2.N.AUX.GAG3 - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.08	QF.2.N.AUX.GAG3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.01.09	QF.2.N.AC - MATERIAL	pç	1,00
13.07.01.09	QF.2.N.AC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.02	Nível 6,00		
13.07.02.01	CD.6.N.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.02.01	CD.6.N.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.02.02	CD.6.E.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.02.02	CD.6.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.02.03	QF.6.N.ORQ.T -	pç	1,00

13.07.02.04	QF.6.N.AC - MATERIAL	pç	1,00
13.07.02.04	QF.6.N.AC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.02.05	QF.6.N.ELV.PALCO	pç	1,00
13.07.03	Nivel 9,00		
13.07.03.01	QF.9.N.AC - MATERIAL	pç	1,00
13.07.03.01	QF.9.N.AC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.04	Nivel 12,00		
13.07.04.01	CD.12.N.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.04.01	CD.12.N.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.04.02	CD.12.E.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.04.02	CD.12.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.04.03	QF.12.N.ORQ.T	pç	1,00
13.07.04.04	QF.13.N.ORQ.CAFE	pç	1,00
13.07.05	Nivel 17,00		
13.07.05.01	CD.17.E.ORQ.IL - MATERAIL	pç	1,00
13.07.05.01	CD.17.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.05.02	QF.17.N.ORQ.T	pç	1,00
13.07.06	Nivel 18,00		
13.07.06.01	CD.18.E.ORQ.IL.FOY1 - MATERIAL	pç	1,00
13.07.06.01	CD.18.E.ORQ.IL.FOY1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.06.02	CD.18.N.ORQ.CAFE	pç	1,00
13.07.06.03	QDP.18.N.ORQ	pç	1,00
13.07.06.04	QDP.18.E.ORQ	pç	1,00

13.07.07	Nível 22,00		
13.07.07.01	CD.22.E.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.07.01	CD.22.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.07.02	QF.22.N.ORQ.T	pç	1,00
13.07.07.03	QF.22.N.AC - MATERIAL	pç	1,00
13.07.07.03	QF.22.N.AC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.07.04	CD.22.N.ORQ.CAFE	pç	1,00
13.07.08	Nível 26,00		
13.07.08.01	CD.26.E.ORQ.IL.FOY2 - MATERIAL	pç	1,00
13.07.08.01	CD.26.E.ORQ.IL.FOY2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.08.02	CD.26.E.ORQ.IL - MATERIAL	pç	1,00
13.07.08.02	CD.26.E.ORQ.IL - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.08.03	QF.26.N.ORQ.SEG	pç	1,00
13.07.08.04	QF.26.N.ORQ.MEC.CEN	pç	1,00
13.07.08.05	QF.26.N.ORG.AUD.VID	pç	1,00
13.07.08.06	QF.26.N.AC - MATERIAL	pç	1,00
13.07.08.06	QF.26.N.AC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
13.07.08.07	QF.26.N.ORQ.DIM - MATERIAL	pç	1,00
13.07.08.07	QF.26.N.ORQ.DIM - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
13.07.08.08	QF.26.N.ORQ.PLAT.SERV	pç	1,00
13.07.08.09	CD.26.N.ORQ.T	pç	1,00
13.07.09	Nível 30,00		

13.07.09.01	QF.30.N.ORQ.BAND	pç	1,00
13.07.09.02	QF.30.N.ORQ.PROJ	pç	1,00
13.08.00	CFTV		
13.08.01	Câmeras		
13.08.01.01	Câmera Dome IP 2 MP D/N lente 3 a 9mm interna	pç	25,00
13.08.01.02	Câmera Dome IP 2 MP 20X ZOOM - POE - IP66	pç	4,00
13.08.02	Hardware / Software		
13.08.02.01	Software enterprise 24 canais + cliente	pç	3,00
13.08.02.02	HD NVR Storage rack dell 2U 5 Tera	pç	3,00
13.08.02.03	HD NVR workstation cliente 4 saídas de video	pç	1,00
13.08.02.04	Mesa controladora para câmeras DOME 16 controladores	pç	1,00
13.08.02.05	Monitor de CFTV full HD 24" LCD	pç	3,00
13.08.02.08	Switch Ger. 24P 10/100/1000 c/ 4 portas mini GBIC - POE	pç	5,00
13.08.02.09	Switch Ger. de distribuição com 9 porta ópticas Gigabit MM SFP	pç	1,00
13.08.02.10	Software enterprise 16 canais + cliente	pç	1,00
13.08.02.11	Rack fechado 44U's - 2100x800x1000mm, montagem 19" porta com visor em acrílico transparente, laterais e tampa traseira removíveis e aletadas	pç	1,00
13.08.02.12	Teto ventilado para rack 19" x 570mm - 04 ventiladores	pç	1,00
13.08.02.13	Régua de tomadas para rack padrão 19" com 8 saídas 2P+T	pç	1,00
13.08.02.14	Parafuso M5 x 16 PHS niquelado com arruela	pç	168,00
13.08.02.15	Porca M5 com gaiola de aço	pç	168,00
13.08.02.16	Guia de cabos horizontal fechado 19" 1U	pç	8,00
13.08.02.17	Guia de cabos vertical fechado 19" 1U	pç	2,00

13.08.02.18	Patch Panel Gigalan Cat.6 24 posições T568A/B - Furukawa	pç	3,00
13.08.02.19	Fusão e certificação da fibra	unid	24,00
13.08.02.20	Módulo básico DIO A270 (12 ou 24 fibras) - FURUKAWA	pç	2,00
13.08.02.21	Kit bandeja de emenda 12 fibras - FURUKAWA	pç	2,00
13.08.02.22	Extensão óptica conectorizada 02F MM (50.0) OM4 10 GIGABIT LC-SPC - D0.9	pç	12,00
13.08.02.23	Tampa cega 19" 1U	pç	24,00
13.08.02.24	NO BREAK monofásico 3 kVA 220/220V, autonomia mínima 6 minutos, instalação em rack	pç	1,00
13.08.02.25	Kit suporte adaptador para DIO A270	pç	2,00
13.08.02.26	Velcro preto rolo de 3 metros	pç	2,00
13.08.02.27	Abraçadeira T 18L 200mm Hellerman - pacote 100 peças	pct	1,00
13.08.02.28	Patch cord U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A - 2,0 metros - azul	pç	72,00
13.09.00	SPDA		
13.09.02	Cabo de cobre nu #35mm ²	m	1.000,00
13.09.03	Arruela de pressão em aço inox Ø1/4"	pç	8,00
13.09.04	Porca sextavada em aço inox Ø1/4"	pç	8,00
13.09.05	Haste de aço cobreada alta camada Ø3/4"x3,0m para malha de aterramento, enterrado no solo a uma profundidade de 60cm	pç	2,00
13.09.06	Caixa para inspeção do aterramento da medição em PVC, com tampa de ferro fundido dimensões Ø30x30cm	pç	2,00
13.09.07	Barra de cobre 300x40x5mm	pç	1,00
13.09.08	Isolador epóxi 50x45mm	pç	2,00
13.09.09	Chumbador Ø3/8"	pç	2,00

13.09.10	Molde haste cabo na lateral para execução de soldas exotérmicas	pç	1,00
13.09.11	Pó exotérmico para execução de soldas exotérmicas	pç	6,00
13.09.12	Presilha para cabo de cobre #35mm2	pç	1.000,00
13.09.13	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=250mm x Ø3/8" com fixação horizontal, sem bandeirinha	pç	32,00
13.09.14	Conector MINI-GAR	pç	90,00
13.09.15	Parafuso fenda inox 4,2x32mm	pç	1.032,00
13.09.16	Bucha de nylon nº6	pç	1.032,00
13.09.17	Arruela lisa aba larga em aço inox	pç	32,00
13.09.18	Conector de pressão tipo SPLIT-BOLT em liga de cobre estanhado para cabo de cobre nu #35mm2	pç	90,00
13.09.19	Terminal de pressão em latão tipo prensa com 4 parafusos para cabo de cobre nu #35mm2	pç	8,00
13.09.20	Parafuso inox cabeça sextavada Ø1/4"x1.1/4"	pç	8,00
13.09.21	Arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç	8,00
13.09.22	Selante poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas na construção em bisnaga de 310ml	pç	10,00
13.09.23	Barra redonda de aço galvanizado a fogo Ø3/8" - "RE-BAR"	pç	767,00
13.09.24	Clips galvanizado Ø3/8"	pç	2.002,00
13.09.25	Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12	pç	68,00
13.09.26	Conector com pino M12 para ATERRINSERT	pç	68,00
13.10.00	Sistema de controle e automação		
13.10.01.01	Controladores Programáveis	cj	1,00
13.10.01.02	Transdutores	cj	1,00
13.10.01.03	Getways	pç	1,00

13.10.01.04	GERENCIADORA DE REDE JACE 600 - Funciona como gerenciadora, Gateway de Comunicação com as rede de comunicação e conversor de protocolos Bacnet /IP, Bacnet MS/Tp, Lon, Modbus RTU ou Modbus TCP. Tem capacidade de funções de controle (caso necessário funcionar como controladora)	pç	3,00
13.10.01.05	Switchs	pç	1,00
13.10.01.06	Computadores	pç	3,00
13.10.01.07	Software Supervisório	sist.	1,00
13.10.01.08	Rede de Comunicação	cj	1,00
13.10.01.09	Cabo para interligação dos pontos de controle (E/S - Entradas e Saídas, Digitais ou analógicas) - Cabo de Instrumentação flexível isolamento 300V 2x1,0mm ² sem blindagem	m	36.335,00
13.10.01.10	Customização	sist.	1,00
13.10.01.11	Comissionamento	sist.	1,00
13.10.02	Instrumentos		
13.10.02.01	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE	pç	3,00
13.10.02.02	SENSOR DE TEMPERATURA DUTO (RETORNO / INSUFLAMENTO)	pç	31,00
13.10.02.03	SENSOR DE TEMPERATURA AR EXTERNO	pç	3,00
13.10.02.04	SENSOR DE TEMPERATURA DE IMERSÃO (C7021D2001 + 50001774-001)	pç	70,00
13.10.02.05	SENSOR DE CO2 (C7232A1016)	pç	3,00
13.10.02.06	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA ÁGUA	pç	1,00
13.10.02.07	SENSOR DE UMIDADE AMBIENTE	pç	3,00
13.10.02.08	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR	pç	30,00
13.10.02.09	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA (CFS-2)	pç	3,00
13.10.03	Infraestrutura		

13.10.03.01	Eletroduto zincado leve I 1"	pç	465,00
13.10.03.02	Eletroduto zincado leve I 2"	pç	42,00
13.10.03.03	Curva zincada leve I 3/4"	pç	1,00
13.10.03.04	Luva zincada leve I 3/4"	pç	1,00
13.10.03.05	Bucha para eletroduto Ø1"	pç	100,00
13.10.03.06	Arruela para eletroduto Ø1"	pç	100,00
13.10.03.07	Caixa esmaltada 4"x4" estampada	pç	147,00
13.10.03.08	Tampa lisa esmaltada 4"x4"	pç	147,00
13.10.03.09	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	46,00
13.10.03.10	Perfilado liso com tampa – dim. 38x38mm	m	124,00
13.10.03.11	Parafusos, porcas e arruelas	pç	1.198,00
13.10.03.12	Fixação das tubulações	kg	379,39
13.10.03.13	Pintura das tubulações	gl	57,47
13.10.03.14	Eletroduto zincado leve I 1 1/4"	pç	166,00
13.10.03.15	Eletroduto zincado leve I 1 1/2"	pç	85,00
13.10.03.16	Eletroduto zincado leve I 2 1/2"	pç	19,00
13.10.03.17	Eletroduto zincado leve I 3"	pç	9,00
13.10.03.18	Curva zincada leve I 1"	pç	100,00
13.10.03.19	Curva zincada leve I 1 1/4"	pç	15,00
13.10.03.20	Curva zincada leve I 1 1/2"	pç	6,00
13.10.03.21	Curva zincada leve I 2"	pç	11,00

13.10.03.22	Curva zincada leve I 2.1/2"	pç	2,00
13.10.03.23	Curva zincada leve I 3"	pç	2,00
13.10.03.24	Luva zincada leve I 1"	pç	200,00
13.10.03.25	Luva zincada leve I 1 1/4"	pç	30,00
13.10.03.26	Luva zincada leve I 1 1/2"	pç	12,00
13.10.03.27	Luva zincada leve I 2"	pç	22,00
13.10.03.28	Luva zincada leve I 2.1/2"	pç	4,00
13.10.03.29	Luva zincada leve I 3"	pç	4,00
13.10.03.30	Condutele alumínio múltiplo X 1"	pç	222,00
13.10.03.31	Condutele alumínio múltiplo X 1 1/4"	pç	63,00
13.10.03.32	Condutele alumínio múltiplo X 1 1/2"	pç	41,00
13.10.03.33	Condutele alumínio múltiplo X 2"	pç	42,00
13.10.03.34	Condutele alumínio múltiplo X 2 1/2"	pç	2,00
13.10.03.35	Condutele alumínio múltiplo X 3"	pç	4,00
13.10.03.36	Unidut alumínio múltiplo 1"	pç	888,00
13.10.03.37	Unidut alumínio múltiplo 1 1/4"	pç	252,00
13.10.03.38	Unidut alumínio múltiplo 1 1/2"	pç	164,00
13.10.03.39	Unidut alumínio múltiplo 2"	pç	168,00
13.10.03.40	Unidut alumínio múltiplo 2 1/2"	pç	8,00
13.10.03.41	Unidut alumínio múltiplo 3"	pç	16,00
13.10.03.42	Eletroduto metálico flexível Ø3/4" - Tipo Sealtubo	m	210,00

13.10.03.43	Conector macho zincado giratório para eletroduto metálico flexível Ø3/4" tipo sealtubo	pç	21,00
13.11.00	Elétrica do sistema de áudio		
13.11.03	Company Switch, Lex Products Corp CS-100F-C5DS1, 100A NEMA Type 1 5-Wire. Ligado a elétrica do sistema de áudio - MATERIAL	pç	1,00
13.11.03	Company Switch, Lex Products Corp CS-100F-C5DS1, 100A NEMA Type 1 5-Wire. Ligado a elétrica do sistema de áudio. - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.00.00	Climatização		
14.00.01	Equipamentos		
14.01.01	Central Termica		
14.01.01.01	Grupo de Água Gelada - GAG1 a GAG3 (120TR cada) - MATERIAL	pç	3,00
14.01.01.01	Grupo de Água Gelada - GAG1 a GAG3 (120TR cada) - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.01.01.02	Bomba Primária Água Gelada - BAGP1 a BAGP4 - MATERIAL	pç	4,00
14.01.01.02	Bomba Primária Água Gelada - BAGP1 a BAGP4 - MÃO-DE-OBRA	pç	4,00
14.01.01.03	Bomba Secundária Água Gelada - BAGS1 a BAGS3 - MATERIAL	pç	3,00
14.01.01.03	Bomba Secundária Água Gelada - BAGS1 a BAGS3 - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.01.01.04	Vaso de expansão pressurizado para água gelada	pç	1,00
14.01.02	Unidades de Tratamento de Ar - UTAs		
14.01.02.02	UTA-26-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.02	UTA-26-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.03	UTA-26-ORQ-03 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.03	UTA-26-ORQ-03 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.04	UTA-26-ORQ-04 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.04	UTA-26-ORQ-04 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.05	UTA-26-ORQ-05 - MATERIAL	pç	1,00

14.01.02.05	UTA-26-ORQ-05 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.06	UTA-26-ORQ-06 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.06	UTA-26-ORQ-06 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.07	UTA-22-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.07	UTA-22-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.08	UTA-22-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.08	UTA-22-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.09	UTA-22-ORQ-03 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.09	UTA-22-ORQ-03 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.10	UTA-09-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.10	UTA-09-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.11	UTA-09-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.11	UTA-09-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.12	UTA-09-ORQ-03 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.12	UTA-09-ORQ-03 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.13	UTA-09-ORQ-04 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.13	UTA-09-ORQ-04 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.14	UTA-09-ORQ-05 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.14	UTA-09-ORQ-05 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.15	UTA-09-ORQ-06 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.15	UTA-09-ORQ-06 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00

14.01.02.16	UTA-09-ORQ-07 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.16	UTA-09-ORQ-07 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.17	UTA-09-ORQ-08 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.17	UTA-09-ORQ-08 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.18	UTA-09-ORQ-09 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.18	UTA-09-ORQ-09 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.19	UTA-09-ORQ-10 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.19	UTA-09-ORQ-10 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.20	UTA-06-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.20	UTA-06-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.21	UTA-06-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.21	UTA-06-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.22	UTA-06-ORQ-03 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.22	UTA-06-ORQ-03 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.23	UTA-06-ORQ-04 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.23	UTA-06-ORQ-04 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.24	UTA-06-ORQ-05 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.24	UTA-06-ORQ-05 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.25	UTA-06-ORQ-06 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.02.25	UTA-06-ORQ-06 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.02.26	UTA-06-ORQ-07 - MATERIAL	pç	1,00

14.01.02.26	UTA-06-ORQ-07 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.03	Unidades de Tratamento de Ar exterior - AHU		
14.01.03.01	AHU-26-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.03.01	AHU-26-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.03.02	AHU-09-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.03.02	AHU-09-ORQ-01 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.01.03.03	AHU-06-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.03.03	AHU-06-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.04	Fancoletes Hidrônicos - FCH		
14.01.04.01	Modelo K7 - 2,5TR - MATERIAL	pç	31,00
14.01.04.01	Modelo K7 - 2,5TR - MÃO DE OBRA	pç	31,00
14.01.04.02	Modelo Hi-wall - 1,5TR - MATERIAL	pç	9,00
14.01.04.02	Modelo Hi-wall - 1,5TR - MÃO DE OBRA	pç	9,00
14.01.05	Multisplit dutado - USE/USC		
14.01.05.01	Miltisplit - 5TR - MATERIAL	pç	3,00
14.01.05.01	Miltisplit - 5TR - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.01.06	Split ambiente - USE/USC		
14.01.06.01	Modelo Hi-wall - 2,0TR - MATERIAL	pç	2,00
14.01.06.01	Modelo Hi-wall - 2,0TR - MÃO-DE-OBRA	pç	2,00
14.01.07	Exaustores de odores - EXO		
14.01.07.01	UEO-34-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.07.01	UEO-34-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00

14.01.07.02	UEO-34-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.07.02	UEO-34-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.07.03	UEO-30-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.07.03	UEO-30-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.07.04	UEO-30-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.07.04	UEO-30-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.07.05	UEO-12-ORQ-01	pç	1,00
14.01.08	Exaustores de fumaça - EXF		
14.01.08.01	EXF-34-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.08.01	EXF-34-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.08.02	EXF-34-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.08.02	EXF-34-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.09	Ar exaustão de fumaça - AEF		
14.01.09.01	AEF-06-ORQ-01 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.09.01	AEF-06-ORQ-01 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.09.02	AEF-06-ORQ-02 - MATERIAL	pç	1,00
14.01.09.02	AEF-06-ORQ-02 - MÃO-DE-OBRA	pç	1,00
14.01.09.03	UEX-02-ORQ-01	pç	1,00
14.02.00	Dispositivos de Controle e Balanceamento de Fluxo de Água		
14.02.01	Válvulas de Balanceamento		
14.02.01.01	Válvula de balanceamento - MATERIAL	pç	68,00
14.02.01.01	Válvula de balanceamento - MÃO-DE-OBRA	pç	68,00

14.02.01.02	Isolamento Térmico das válvulas - MATERIAL	pç	68,00
14.02.01.02	Isolamento Térmico das válvulas - MÃO-DE-OBRA	pç	68,00
14.02.02	Válvulas de Controle de Fluxo de Água Gelada		
14.02.02.01	Válvulas de controle de fluxo proporcional - MATERIAL	pç	28,00
14.02.02.01	Válvulas de controle de fluxo proporcional - MÃO-DE-OBRA	pç	28,00
14.02.02.02	Válvulas de controle de fluxo para hidráulicos - MATERIAL	pç	40,00
14.02.02.02	Válvulas de controle de fluxo para hidráulicos - MÃO-DE-OBRA	pç	40,00
14.03.00	Rede de Dutos de Insuflamento e Exaustão		
14.03.01	Chapa galvanizada, Duto Sonodec e Manta de lã de vidro		
14.03.01.01	Dutos padrão TDC galvanizados - MATERIAL	kg	82.400,00
14.03.01.01	Dutos padrão TDC galvanizados - MÃO-DE-OBRA	kg	82.400,00
14.03.01.02	Duto Sonodec 25, Ø 250 mm	m	678,00
14.03.01.03	Duto Sonodec 25, Ø 200 mm	m	73,00
14.03.01.04	Manta de lã de vidro 25mm	m²	11.641,00
14.03.01.05	Placa de lã de vidro aglomerada por resinas, revestida em uma das faces por véu de vidro preto, espessura 20mm densidade 50 kg/m³ - MATERIAL	m²	4.607,00
14.03.01.05	Placa de lã de vidro aglomerada por resinas, revestida em uma das faces por véu de vidro preto, espessura 20mm densidade 50 kg/m³ - MÃO-DE-OBRA	m²	4.607,00
14.03.01.06	Sustentação	cj	6.526,00
14.04.00	Dispositivos de Insuflamento e Regulagem		
14.04.01	Caixa de controle de fluxo de ar - VAV		
14.04.01.01	Caixa de controle de fluxo de ar - 300x300 mm - MATERIAL	pç	33,00
14.04.01.01	Caixa de controle de fluxo de ar - 300x300 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	33,00

14.04.01.02	Caixa de controle de fluxo de ar - 400x300 mm	pç	2,00
14.04.01.03	Caixa de controle de fluxo de ar - 500x300 mm	pç	1,00
14.04.02	Difusor de insuflamento, registros e caixas VAV		
14.04.02.01	Difusor de insuflamento circular com caixa plenum - FD-RS/1 tamanho 625 - TROX	pç	206,00
14.04.02.02	Difusor de longo alcance em chapa galvanizada pintada com caixa plenum em chapa galvanizada, referencia modelo DUE-S da Trox, tamanho 250 - MATERIAL	pç	140,00
14.04.02.02	Difusor de longo alcance em chapa galvanizada pintada com caixa plenum em chapa galvanizada, referencia modelo DUE-S da Trox, tamanho 250 - MÃO-DE-OBRA	pç	140,00
14.04.02.03	Difusor de jato espiral em aluminio pintado na cor do forro, referência modelo TDW-Q-Z-H da Trox, tamanho 625x54	pç	33,00
14.04.02.05	Difusor linear em chapa pintada com caixa plenum em chapa galvanizada, referência modelo ALSS2 da Trox, tamanho 1.200x80 - MATERIAL	pç	72,00
14.04.02.05	Difusor linear em chapa pintada com caixa plenum em chapa galvanizada, referência modelo ALSS2 da Trox, tamanho 1.200x80 - MÃO-DE-OBRA	pç	72,00
14.04.02.06	Grelha em aluminio anodizado dupla deflexão vertical com registro de lâminas convergentes, referência modelo VAT-DG da Trox, tamanho 625x225 mm - MATERIAL	pç	46,00
14.04.02.06	Grelha em aluminio anodizado dupla deflexão vertical com registro de lâminas convergentes, referência modelo VAT-DG da Trox, tamanho 625x225 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	46,00
14.04.02.09	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 150x150 mm	pç	3,00
14.04.02.10	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 150x200 mm	pç	1,00
14.04.02.11	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 300x200 mm	pç	14,00

14.04.02.12	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 250x250mm	pç	1,00
14.04.02.13	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 600x300 mm	pç	3,00
14.04.02.14	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 700x400 mm	pç	2,00
14.04.02.15	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 750x400 mm	pç	1,00
14.04.02.16	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 950x400mm	pç	1,00
14.04.02.17	Registro em chapa de aço galvanizada com lâminas convergentes, referência modelo JN-B da Trox, tamanho 1100x300 mm	pç	7,00
14.04.03	Damper corta fogo		
14.04.03.01	Montagem em duto, referencia modelo FKA-UL-II Trox 625 x 625 mm	pç	6,00
14.04.04	Dispositivos de retorno		
14.04.04.01	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625x625 mm - MATERIAL	pç	32,00
14.04.04.01	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625x625 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	32,00
14.04.04.02	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 2000 x 325 mm	pç	1,00
14.04.04.03	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625 x 5000 mm - MATERIAL	pç	4,00

14.04.04.03	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625 x 5000 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	4,00
14.04.04.04	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625 x 3000 mm - MATERIAL	pç	2,00
14.04.04.04	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625 x 3000 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	2,00
14.04.04.05	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 625 x 1225	pç	4,00
14.04.04.06	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível, aletas fixas e horizontais, saída de ar verticalmente à grelha 0°, com registro de lâminas convergentes, referência modelo AH-0/AG da Trox, tamanho 1225 x 525	pç	1,00
14.04.04.07	Veneziana em alumínio anodizado com aletas horizontais fixas em "V" e com contra-moldura, referência modelo AGS-T da Trox, tamanho 625x225 mm - MATERIAL	pç	53,00
14.04.04.07	Veneziana em alumínio anodizado com aletas horizontais fixas em "V" e com contra-moldura, referência modelo AGS-T da Trox, tamanho 625x225 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	53,00
14.04.04.08	Veneziana em alumínio anodizado com aletas horizontais fixas em "V" e com contra-moldura, referência modelo AGS-T da Trox, tamanho 600 x 425 mm	pç	35,00
14.04.04.09	Veneziana em alumínio anodizado com aletas horizontais fixas em "V" e com contra-moldura, referência modelo AGS-T da Trox, tamanho 625 x 625 mm - MATERIAL	pç	11,00

14.04.04.09	Veneziana em alumínio anodizado com aletas horizontais fixas em "V" e com contra-moldura, referência modelo AGS-T da Trox, tamanho 625 x 625 mm - MÃO-DE-OBRA	pç	11,00
14.04.04.10	Cogumelo para retorno de ar em alumínio pintado com tinta preto fosco, referência modelo CGA da Comparco, tamanho diâmetro 200 mm - MATERIAL	pç	600,00
14.04.04.10	Cogumelo para retorno de ar em alumínio pintado com tinta preto fosco, referência modelo CGA da Comparco, tamanho diâmetro 200 mm - MÃO DE OBRA	pç	600,00
14.04.04.11	Difusor circular em plástico ABS com miolo regulável - Ref. DVK, tamanho 200 mm - Multi Vac	pç	151,00
14.04.06	Atenuador acústico		
14.04.06.06	Atenuador acústico 1000x900x3000 mm	pç	14,00
14.04.06.07	Atenuador acústico 600x500x2000 mm	pç	8,00
14.04.06.08	Atenuador acústico 900x500x2000 mm	pç	2,00
14.04.06.09	Atenuador acústico 1400x1200x3000 mm	pç	2,00
14.05.00	Tubos, Válvulas e Acessórios		
14.05.01	Tubos		
14.05.01.01	Tubo SCH40 1/2"	vara	1,00
14.05.01.02	Tubo SCH40 3/4" - MATERIAL	vara	62,00
14.05.01.02	Tubo SCH40 3/4" - MÃO-DE-OBRA	vara	62,00
14.05.01.03	Tubo SCH40 1"	vara	1,00
14.05.01.04	Tubo SCH40 1 1/4" - MATERIAL	vara	57,00
14.05.01.04	Tubo SCH40 1 1/4" - MÃO-DE-OBRA	vara	57,00
14.05.01.05	Tubo SCH40 1 1/2" - MATERIAL	vara	18,00
14.05.01.05	Tubo SCH40 1 1/2" - MÃO-DE-OBRA	vara	18,00
14.05.01.06	Tubo SCH40 2" - MATERIAL	vara	71,00

14.05.01.06	Tubo SCH40 2" - MÃO-DE-OBRA	vara	71,00
14.05.01.07	Tubo SCH40 2 1/2" - MATERIAL	vara	21,00
14.05.01.07	Tubo SCH40 2 1/2" - MÃO-DE-OBRA	vara	21,00
14.05.01.08	Tubo SCH40 3" - MATERIAL	vara	22,00
14.05.01.08	Tubo SCH40 3" - MÃO-DE-OBRA	vara	22,00
14.05.01.09	Tubo SCH40 4" - MATERIAL	vara	17,00
14.05.01.09	Tubo SCH40 4" - MÃO-DE-OBRA	vara	17,00
14.05.01.10	Tubo SCH40 5" - MATERIAL	vara	79,00
14.05.01.10	Tubo SCH40 5" - MÃO-DE-OBRA	vara	79,00
14.05.01.11	Tubo SCH40 6" - MATERIAL	vara	7,00
14.05.01.11	Tubo SCH40 6" - MÃO-DE-OBRA	vara	7,00
14.05.01.12	Tubo SCH40 8" - MATERIAL	vara	7,00
14.05.01.12	Tubo SCH40 8" - MÃO-DE-OBRA	vara	7,00
14.05.02	Válvulas e Acessórios		
14.05.02.01	Filtro Y, diâmetro 3/4" - MATERIAL	pç	38,00
14.05.02.01	Filtro Y, diâmetro 3/4" - MÃO-DE-OBRA	pç	38,00
14.05.02.02	Filtro Y, diâmetro 1/4"	pç	10,00
14.05.02.03	Filtro Y, diâmetro 1 1/2"	pç	1,00
14.05.02.04	Filtro Y, diâmetro 2" - MATERIAL	pç	13,00
14.05.02.04	Filtro Y, diâmetro 2" - MÃO-DE-OBRA	pç	13,00
14.05.02.05	Filtro Y, diâmetro 2 1/2"	pç	4,00

14.05.02.06	Filtro Y, diâmetro 3"	pç	1,00
14.05.02.07	Filtro Y, diâmetro 4" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.07	Filtro Y, diâmetro 4" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.08	Filtro Y, diâmetro 6" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.08	Filtro Y, diâmetro 6" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.09	Filtro raquete, diâmetro 4" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.09	Filtro raquete, diâmetro 4" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.10	Filtro raquete, diâmetro 6" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.10	Filtro raquete, diâmetro 6" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.11	Junta de expansão de borracha 4"	pç	6,00
14.05.02.12	Junta de expansão de borracha 6" - MATERIAL	pç	6,00
14.05.02.12	Junta de expansão de borracha 6" - MÃO-DE-OBRA	pç	6,00
14.05.02.13	Válvula de retenção 4" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.13	Válvula de retenção 4" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.14	Válvula de retenção 6" - MATERIAL	pç	3,00
14.05.02.14	Válvula de retenção 6" - MÃO-DE-OBRA	pç	3,00
14.05.02.15	Válvula borboleta 4"	pç	6,00
14.05.02.16	Válvula borboleta 6" - MATERIAL	pç	6,00
14.05.02.16	Válvula borboleta 6" - MÃO-DE-OBRA	pç	6,00
14.05.02.17	Purgador de ar	pç	1,00
14.05.02.18	Registro esfera 1/2"	pç	46,00

14.05.02.19	Registro esfera 3/4"	pç	38,00
14.05.02.20	Registro esfera 1"	pç	1,00
14.05.02.21	Registro esfera 1 1/4"	pç	11,00
14.05.02.22	Registro esfera 1 1/2" - MATERIAL	pç	2,00
14.05.02.22	Registro esfera 1 1/2" - MÃO-DE-OBRA	pç	2,00
14.05.02.23	Registro esfera 2"	pç	6,00
14.05.02.24	Registro esfera 2 1/2"	pç	4,00
14.05.02.25	Registro esfera 3"	pç	1,00
14.05.02.26	Acessórios, curvas, tees, nipples, uniões, etc - MATERIAL	cj	2.342,00
14.05.02.26	Acessórios, curvas, tees, nipples, uniões, etc - MÃO-DE-OBRA	cj	2.342,00
14.05.02.27	Suportes e sustentações - MATERIAL	cj	100,00
14.05.02.27	Suportes e sustentações - MÃO-DE-OBRA	cj	100,00
14.05.03	Isolamento Térmico		
14.05.03.01	Isolamento térmico para tubulações de água gelada - MATERIAL	m	3.885,00
14.05.03.01	Isolamento térmico para tubulações de água gelada - MÃO-DE-OBRA	m	3.885,00
14.05.04	Instalação da Mangueira de borracha "Chicote" para os fancoletes hidrônicos		
14.05.04.01	Mangueira flexível 300psi Ø3/4" um lado rosca macho fixo e outro lado macho giratório comp.500mm	pç	80,00
14.05.05	Instalação da Mangueira de borracha "Chicote" para os fancoils		
14.05.05.01	Mangueira flexível 300psi Ø1.1/4" um lado rosca macho fixo e outro lado macho giratório comp.500mm	pç	18,00
14.05.05.02	Mangueira flexível 300psi Ø1.1/2" um lado rosca macho fixo e outro lado macho giratório comp.500mm	pç	2,00

14.05.05.03	Mangueira flexível 300psi Ø2" um lado rosca macho fixo e outro lado macho giratorio comp.500mm	pç	36,00
14.05.06	Instalação de valvulas de bloqueio		
14.05.06.01	Válvula borboleta Ø 5"	pç	6,00
14.05.06.02	Válvula borboleta Ø 4"	pç	2,00
14.05.06.03	Válvula borboleta Ø 3"	pç	2,00
14.05.06.04	Registro esfera 2 1/2"	pç	2,00
14.05.06.05	Registro esfera 2"	pç	4,00
14.05.06.06	Registro esfera 1 1/4"	pç	6,00
14.05.06.07	Flange de aço para solda sobreposto ansi B16.5 150lbs 5"	pç	12,00
14.05.06.08	Flange de aço para solda sobreposto ansi B16.5 150lbs 4"	pç	4,00
14.05.06.09	Flange de aço para solda sobreposto ansi B16.5 150lbs 2.1/2"	pç	4,00
14.05.07	Circuito Frigorifico		
14.05.07.01	Tubo de cobre 3/8" - Parede 1/16"	kg	34,00
14.05.07.02	Tubo de cobre 1/2" - Parede 1/16"	kg	55,00
14.05.07.03	Tubo de cobre 5/8" - Parede 1/16"	kg	60,00
14.05.07.04	Tubo de cobre 1 1/8" - Parede 1/16"	kg	135,00
14.05.07.05	Tubo isolante 10 mm PLUS BRANCO - 3/8"	pç	47,00
14.05.07.06	Tubo isolante 10 mm PLUS BRANCO - 1/2"	pç	56,00
14.05.07.07	Tubo isolante 10 mm PLUS BRANCO - 5/8"	pç	47,00
14.05.07.08	Tubo isolante 10 mm PLUS BRANCO - 1.1/8"	pç	56,00
14.05.07.09	Curva de cobre 45 1/32 x 3/8"	pç	10,00
14.05.07.10	Curva de cobre 45 1/32 x 1/2"	pç	10,00

14.05.07.11	Curva de cobre 45 1/32 x 5/8"	pç	10,00
14.05.07.12	Curva de cobre 45 1/32 x 1.1/8"	pç	10,00
14.05.07.13	Curva de cobre 90 1/32 x 3/8"	pç	20,00
14.05.07.14	Curva de cobre 90 1/32 x 1/2"	pç	20,00
14.05.07.15	Curva de cobre 90 1/32 x 5/8"	pç	20,00
14.05.07.16	Curva de cobre 90 1/32 x 1.1/8"	pç	20,00
14.05.07.17	Sustentação	cj	206,00
14.05.07.18	Solda Foscooper 2,4mm	kg	50,00
14.05.07.19	Gás Refrigerante R-407	kg	50,00
14.06.00	Instalações Elétricas		
14.06.01	Quadros Elétricos		
14.06.01.01	Nível 2,00		
14.06.01.01.01	QF.2.E.ORQ.USC1 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.01.01	QF.2.E.ORQ.USC1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.01.02	QF.2.N.ORQ.B - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.01.02	QF.2.N.ORQ.B - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.01.03	QF.2.E.ORQ.USC2/3 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.01.03	QF.2.E.ORQ.USC2/3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.01.04	QF.2.N.ORQ.AUX3	pç	1,00
14.06.01.01.05	QF.2.N.ORQ.AUX2	pç	1,00
14.06.01.01.06	QF.2.N.ORQ.AUX1	pç	1,00
14.06.01.01.07	QF.2.E.ORQ.UEX	pç	1,00

14.06.01.02	Nível 6,00		
14.06.01.02.01	QF.6.N.ORG.AHU - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.01	QF.6.N.ORG.AHU - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.02	QF.6.N.ORQ.UAEF1/2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.02	QF.6.N.ORQ.UAEF1/2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.03	QF.6.N.ORQ.UTA1 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.03	QF.6.N.ORQ.UTA1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.04	QF.6.N.ORQ.UTA2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.04	QF.6.N.ORQ.UTA2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.05	QF.6.N.ORQ.UTA3 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.05	QF.6.N.ORQ.UTA3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.06	QF.6.N.ORQ.UTA4 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.06	QF.6.N.ORQ.UTA4 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.07	QF.6.N.ORQ.UTA5 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.07	QF.6.N.ORQ.UTA5 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.08	QF.6.N.ORQ.UTA6 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.08	QF.6.N.ORQ.UTA6 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.02.09	QF.6.N.ORQ.UTA7 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.02.09	QF.6.N.ORQ.UTA7 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03	Nível 9,00		
14.06.01.03.01	QF.9.N.ORG.AHU - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.01	QF.9.N.ORG.AHU - MÃO DE OBRA	pç	1,00

14.06.01.03.02	QF.9.N.ORQ.UTA1 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.02	QF.9.N.ORQ.UTA1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.03	QF.9.N.ORQ.UTA2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.03	QF.9.N.ORQ.UTA2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.04	QF.9.N.ORQ.UTA3 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.04	QF.9.N.ORQ.UTA3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.05	QF.9.N.ORQ.UTA4 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.05	QF.9.N.ORQ.UTA4 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.06	QF.9.N.ORQ.UTA5 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.06	QF.9.N.ORQ.UTA5 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.07	QF.9.N.ORQ.UTA6 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.07	QF.9.N.ORQ.UTA6 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.08	QF.9.N.ORQ.UTA7 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.08	QF.9.N.ORQ.UTA7 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.09	QF.9.N.ORQ.UTA8 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.09	QF.9.N.ORQ.UTA8 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.10	QF.9.N.ORQ.UTA9 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.10	QF.9.N.ORQ.UTA9 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.11	QF.9.N.ORQ.UTA10 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.03.11	QF.9.N.ORQ.UTA10 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.03.12	QF.9.E.ORQ.USC1/2 - MATERIAL	pç	1,00

14.06.01.03.12	QF.9.E.ORQ.USC1/2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.04	Nível 12,00		
14.06.01.04.01	QF.12.N.ORQ.EX01 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.04.01	QF.12.N.ORQ.EX01 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.05	Nível 22,00		
14.06.01.05.01	QF.22.N.ORQ.UTA1 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.05.01	QF.22.N.ORQ.UTA1 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.05.02	QF.22.N.ORQ.UTA2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.05.02	QF.22.N.ORQ.UTA2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.05.03	QF.22.N.ORQ.UTA3 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.05.03	QF.22.N.ORQ.UTA3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06	Nível 26,00		
14.06.01.06.02	QF.26.N.ORQ.UTA2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.02	QF.26.N.ORQ.UTA2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06.03	QF.26.N.ORQ.UTA3 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.03	QF.26.N.ORQ.UTA3 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06.04	QF.26.N.ORQ.UTA4 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.04	QF.26.N.ORQ.UTA4 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06.05	QF.26.N.ORQ.UTA5 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.05	QF.26.N.ORQ.UTA5 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06.06	QF.26.N.ORQ.UTA6 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.06	QF.26.N.ORQ.UTA6 - MÃO DE OBRA	pç	1,00

14.06.01.06.07	QF.26.N.ORG.AHU - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.07	QF.26.N.ORG.AHU - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.06.08	QF.26.N.ORQ.EX01/02 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.06.08	QF.26.N.ORQ.EX01/02 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.07	Nível 30,85		
14.06.01.07.01	QF.30.E.ORQ.UEF1/2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.07.01	QF.30.E.ORQ.UEF1/2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.08	Nível 34,00		
14.06.01.08.01	CD.34.E.ORQ.USC - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.08.01	CD.34.E.ORQ.USC - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.01.08.02	CD.34.E.ORQ.EX1/2 - MATERIAL	pç	1,00
14.06.01.08.02	CD.34.E.ORQ.EX1/2 - MÃO DE OBRA	pç	1,00
14.06.02	Materiais Elétricos		
14.06.02.01	Eletrodutos, fiações e acessórios - MATERIAL	cj	1,00
14.06.02.01	Eletrodutos, fiações e acessórios - MÃO-DE-OBRA	cj	1,00
14.06.03	Transporte vertical e horizontal		
14.06.03.01	Guindaste hidráulico	h / loc	200,00
15.00.00	Pintura		
15.01.00	Pintura Interna		
15.01.01	Pintura pva sobre paredes		
15.01.01.01	Pintura látex pva ambientes internos/externos, três demãos	m ²	12.733,66
15.01.02	Pintura especial sobre paredes		
15.01.02.01	Pintura especial sobre parede	m ²	4.266,34

15.01.03	Pintura pva sobre forro de gesso		
15.01.03.01	Pintura látex pva ambientes internos/externos, três demãos	m ²	2.945,00
15.01.05	Pintura esmalte esquadrias de madeira		
15.01.05.01	Pintura esmalte sobre esquadria de madeira - incluindo fundo, duas demãos	m ²	385,00
15.02.00	Pintura Externa		
15.02.01	Pintura acrílica		
15.02.01.01	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, tres demaos	m ²	2.500,00
15.02.01.02	Aplicação de hidrofugante e tinta anti-pichação	m ²	4.074,11
15.02.01.03	Revestimento em Monomassa - Monocapa Grafite (máscara negra)	m ²	1.351,14
15.03.00	Volume Vermelho		
15.03.01	Volume Vermelho	m ²	2.762,00
15.03.02	Quadros de Cantoneira do Volume Vermelho	sist.	1,00
15.03.03	Pintura Artística sobre volume vermelho (mosaico)	serv.	1,00
15.03.04	Complemento de Serviços e Materiais para Volume Vermelho	m ²	2.762,00
16.00.00	Prevenção e Combate a Incêndio		
16.01.00	Sprinklers		
16.01.01	Tubos e conexões		
16.01.01.01	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado ø 25mm (1"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	3.781,00
16.01.01.01	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado ø 25mm (1"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	3.781,00
16.01.01.02	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado ø 32 mm (1 1/4"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	1.003,00

16.01.01.02	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado \varnothing 32 mm (1 1/4"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	1.003,00
16.01.01.03	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado \varnothing 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	1.234,00
16.01.01.03	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado \varnothing 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	1.234,00
16.01.01.04	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado \varnothing 50 mm (2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	1.277,00
16.01.01.04	Tubo em aço preto DIN 2440 com costura rosqueado \varnothing 50 mm (2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	1.277,00
16.01.01.05	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 65 mm (2 1/2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	879,00
16.01.01.05	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 65 mm (2 1/2"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	879,00
16.01.01.06	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 80 mm (3"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha	m	254,00
16.01.01.07	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 100 mm (4"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	876,00
16.01.01.07	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 100 mm (4"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	876,00
16.01.01.08	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado \varnothing 150 mm (6"), inclusive conexões e pintura com	m	299,00

	fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL		
16.01.01.08	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado ø 150 mm (6"), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	299,00
16.01.01.09	Suporte pendural 1/2"x 0,50 m com braçadeira tipo "A" e chumbador	pç	3.199,00
16.01.01.10	Chuveiro autom. Contra incêndio 68°C pendente 1/2" bruto	pç	2.390,00
16.01.01.11	Chuveiro autom. Contra incêndio 68°C Up Right 1/2" bruto	pç	178,00
16.01.01.12	Canopla de Acabamento para Sprinkler	pç	1.044,00
16.01.01.13	Flange de aço para solda sobreposto ansi B16.5 150lbs 4"	pç	22,00
16.01.01.14	Flange de aço para solda sobreposto ansi B16.5 150lbs 6"	pç	1,00
16.01.01.15	Visor para tubulação 1 1/2"	pç	11,00
16.01.01.16	Tubo PVC rígido soldável p/ água CL15 50mm	m	26,40
16.01.01.17	Cotovelo 90 PVC soldável para água CL15 50mm	pç	33,00
16.01.01.18	TE PVC soldável para água CL15 50mm	pç	22,00
16.01.01.19	Adaptador curto PVC sold x rosca para água CL15 50mm c 1 1/2"	pç	11,00
16.01.01.20	Plug bronze com rosca para água 1/2"	pç	915,00
16.01.01.21	Válvula globo bronze com roscas CL1510 1 1/2"	pç	22,00
16.01.01.22	Válvula borboleta classe 150 4"	pç	11,00
16.01.01.23	Válvula borboleta classe 150 6"	pç	1,00
16.01.01.24	Fluxostato palheta externa 1" BSP cx. IP 51 Low-Beer F-011	pç	11,00
16.01.01.25	Materiais para juntas/ soldas	vb	1,00

16-01.01.26	Mangueira flexível p/ SPK 59" 1x1/2 npt ul	pç	240,00
16.01.02	Teste hidrostático		
16.01.02.01	Teste hidrostático com 14 kg/cm ² por 2 horas em regime contínuo	unid	1,00
16.02.00	Sistema de Hidrantes		
16.02.01	Tubos e conexões		
16.02.01.01	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado ø 85 mm (3 "), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MATERIAL	m	534,00
16.02.01.01	Tubo em aço preto SCH 40 com costura soldado ø 85 mm (3 "), inclusive conexões e pintura com fundo anticorrosivo (zarcão) e 2 demãos de tinta esmalte vermelha - MÃO DE OBRA	m	534,00
16.02.01.02	Suporte pendural 1/2"x0,50m c/ braçadeira tipo "A" 3" e chumbador walbolt	pç	182,00
16.02.01.03	Materiais para juntas/ soldas	pç	28,00
16.02.02	Mangueiras / Esguichos e Abrigos		
16.02.02.01	Mangueira de fibra ver. borracha c/ conex. Storz 1 1/2"x15m - TIPO II	pç	50,00
16.02.02.02	Esguicho Regulável em bronze 1.1/2"	pç	25,00
16.02.02.03	Suporte para mangueiras	pç	25,00
16.02.02.04	Chave para conexões Storz	pç	25,00
16.02.02.05	Registro angular 2 1/2" com adaptador storz 2 1/2" e redução 2 1/2" x 1 1/2"	pç	25,00
16.02.02.06	Redução fixa STORZ 2 1/2 / 1 1/2"	pç	25,00
16.02.02.07	Adaptador rosca 2 1/2 x STORZ 2 1/2	pç	25,00
16.02.02.08	Tampão cego STORZ 1 1/2" com corrente	pç	25,00
16.02.02.09	Abrigo de incêndio para hidrante duplo 60x90x20cm	pç	25,00
16.02.03	Teste hidrostático com 10 kg/cm² por 6 horas em regime contínuo		
16.02.03.01	Teste hidrostático com 10 kg/cm ² por 6 horas em regime contínuo	unid	1,00

16.03.00	Extintores de Incêndio		
16.03.01	Extintor de incendio PQS-ABC 6kg c/ suporte p/ fixação (3A : 30B : C)	pç	1,00
16.03.02	Extintor de incendio PQS-ABC 6kg c/ suporte p/ fixação (2A : 20B : C)	pç	2,00
16.03.03	Extintor de incendio PQS-ABC 6kg c/ suporte p/ fixação (3A : 20B : C)	pç	64,00
16.03.04	Extintor de incendio CO2 6kg c/ suporte p/ fixação (5B : C)	pç	8,00
16.04.00	Iluminação e Sinalização de Emergência		
16.04.01	Luminárias e Infraestrutura		
16.04.01.01	Incluídas no projeto elétrico		
16.04.02	Sinalização de Emergência		
16.04.02.01	Placa fotoluminescente "Alarme Sonoro" conforme código E1 da IT-15 L=300mm	pç	13,00
16.04.02.02	Placa fotoluminescente "Comando Manual Alarme" conforme código E2 da IT-15 L=300mm	pç	39,00
16.04.02.03	Placa fotoluminescente "Extintor de Incêndio" conforme código E5 da IT-15 L=300mm	pç	40,00
16.04.02.04	Placa fotoluminescente "Abrigo de Mangueira e Hidrante" conforme código E8 da IT-15 L=300mm	pç	1,00
16.04.02.05	Placa fotoluminescente "Coleção de Equipamentos de Combate a Incêndio" conforme código E10 da IT-15 L=300mm	pç	26,00
16.04.02.06	Placa fotoluminescente "Válvula de Controle do Sistema de Chuveiros Automáticos" conforme código E11 da IT-15 L=300mm	pç	1,00
16.04.02.07	Placa fotoluminescente "Indicação de Sentido - retangular" conforme código S2 da IT-15 H=200mm	pç	43,00
16.04.02.08	Placa fotoluminescente "Indicação de Uma Saída de Emergência- acima da porta" conforme código S3 da IT-15 H=200mm	pç	14,00
16.04.02.09	Placa fotoluminescente "Indicação de Escada de Emergência - descendo" conforme código S8 ou S9 da IT-15 H=200mm	pç	10,00
16.04.02.10	Placa fotoluminescente "Indicação de uma Saída" conforme código S12 da IT-15 H=200mm	pç	43,00
16.04.02.11	Placa com ponto de iluminação de emergência "Indicação de uma Saída" conforme código S12 da IT-15 H=200mm	pç	1,00

16.04.02.12	Placa acrílica sinalização "Proibido Fumar" conforme código P1 da IT-15 diam.150mm	pç	1,00
16.04.02.13	Placa acrílica sinalização "Proibido Utilizar Elevadores em Caso de Incêndio" conforme código P4 da IT-15 diam.150mm	pç	14,00
16.04.02.14	Sinalização de solo para hidrantes e extintores	pç	97,00
16.04.02.15	Placa fotoluminescente "Instrução Abertura Porta com Barra Anti-Pânico" conforme código S18 da IT-15 H=63mm	pç	16,00
16.05.00	Alarme de Incêndio e Detecção		
16.05.01	Equipamentos		
16.05.01.01	Central de alarme de incêndio analógica endereçável	pç	1,00
16.05.01.02	Bateria selada NiCa 12V - 7 A/h	pç	2,00
16.05.01.03	Acionador manual - Sinal endereçável	pç	66,00
16.05.01.04	Detector Termovelocimétrico analógico - Sinal endereçável	pç	43,00
16.05.01.05	Detector de Fumaça analógico - Sinal Endereçável	pç	287,00
16.05.01.06	Detector linear de fumaça - conjunto	pç	14,00
16.05.01.07	Avisador Audiovisual	pç	33,00
16.05.01.08	Módulo de Campo - Monitora Detector Linear de Fumaça	pç	13,00
16.05.01.09	Módulo de Campo - Monitora Chave de Fluxo Sprinklers	pç	13,00
16.05.01.10	Módulo de Campo - Comando Elevador	pç	5,00
16.05.01.11	Módulo de Campo - Comando Extração de Fumaça	pç	2,00
16.05.01.12	Módulo de Campo - Monitora Extração de Fumaça	pç	3,00
16.05.01.13	Módulo de Campo - Comando SISTEMA VAPORIZADOR - DYNAMECO	pç	1,00
16.05.02	Infraestrutura		
16.05.02.01	Tubo ferro galvanizado tipo pesado 3/4"	m	3.037,00

16.05.02.02	Condulete alumínio fundido, diversos, 3/4"	pç	844,00
16.05.02.04	Cabo tipo FP-200 blindado 2x1,5mm ² (resistente ao fogo)	m	7.801,00
16.05.02.05	Fixação das tubulações	kg	536,99
16.05.02.06	Pintura das tubulações	gl	79,00
16.05.02.07	Eletroduto metálico flexível Ø3/4" - Tipo Sealtubo	m	402,00
16.05.02.08	Conector macho zincado giratório para eletroduto metálico flexível Ø3/4" tipo sealtubo	pç	245,00
16.05.03	Start Up		
16.05.03.01	Start Up do sistema / configurações	unid	1,00
16.06.00	Sistema de gases limpos		
16.06.01	Dynameco 2000-EO2	unid	4,00
17.00.00	Equipamentos de Circulação Vertical (Elevadores)		
17.01.00	Elevadores		
17.01.01	Fornecimento e instalação de elevador com portas opostas Foyer – 2,55 x 2,33m (larg x prof) – 20 passageiros (todo em vidro + portas) – 4,60m de ultima altura, 1,50m de poço, cabina 1,70 x 1,90m interno	unid	2,00
17.01.02	Fornecimento e instalação de elevador com portas opostas Foyer – 2,55 x 2,33m (larg x prof) – 20 passageiros (todo em vidro + portas) – 4,60m de ultima altura, 1,50m de poço, cabina 1,70 x 1,90m interno	unid	1,00
17.01.03	Fornecimento e instalação de elevador adm e orquestra – 2,30 x 1,80 (larg x prof) – 13 passageiros - 4,00m de ultima altura, 1,30m de poço, cabina 1,50 x 1,50m interno	unid	1,00
17.01.04	Fornecimento e instalação de elevador (hidráulico/carga) – 4,60 x 3,50 (larg x prof) – 26 passageiros / 2000 kg – 4,00 de ultima altura, 1,50 de poço, cabina 2,10 x 2,90 com abertura de porta livre 2,0m	unid	1,00
18.00.00	Tecnologia de Palco e Acustica Ajustavel		

18.00.01	Instalação de A/V	serv.	1,00
18.00.02	Elétrica do Sistema de áudio	serv.	1,00
18.00.03	Gravação de vídeo em HD	serv.	1,00
18.01.01	Sonorização - Palco - Chamadas Camarins		
18.01.01.01	Plug Box A1, frente do palco do lado esquerdo, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.02	Plug Box A2, frente do palco do lado direito, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.03	Plug Box A3, central no fundo do palco, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.07	Plug Box A10, microfone do sistema de paging sobre a platéia, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.11	Plug Box B4, balcão lateral, fundo do palco, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.12	Plug Box B5, balcão lateral, fundo do palco, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.13	Plug Box B6, balcão lateral, centro da sala, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.14	Plug Box B7, balcão lateral, centro da sala, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.15	Plug Box B8, balcão lateral, fundo da plateia, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.16	Plug Box B9, balcão lateral, fundo da plateia, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.17	Plug Box C1.1, caixas acústicas principais, centro, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.18	Plug Box C1.2, caixas acústicas principais, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.20	Plug Box C2.1, caixas acústicas balcão lateral, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.21	Plug Box C2.2, caixas acústicas balcão lateral, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.22	Plug Box C3.1, caixas acústicas balcão fundo do palco/coro, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.23	Plug Box C3.2, caixas acústicas balcão fundo do palco/coro, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00

18.01.01.24	Plug Box C4.1, caixas acústicas do no palco, esquerda, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.25	Plug Box C4.2, caixas acústicas do no palco, direita, com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.26	Plug Box C5, caixas acusticas de delay, fundo da sala, com conectores conforme desenho.	unid	3,00
18.01.01.27	Plug Box D1, sistema de intercom, com conectores conforme desenho.	unid	20,00
18.01.01.28	Plug Box E1-E3, rack do gerente de palco, com conectores conforme desenho.	unid	3,00
18.01.01.29	Plug Box V1, sistema de vídeo com conectores conforme desenho.	unid	34,00
18.01.01.30	Plug Box V2, sistema de vídeo com conectores conforme desenho.	unid	4,00
18.01.01.31	Plug Box V3, sistema de vídeo com conectores conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.32	Painel ON/OFF do sistema de sequencia eletrica no rack da sala de controle, incluindo botões de ligação e demais acessórios. Sob medida, conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.33	Painel Input e ON/OFF do sistema de sequencia eletrica no rack do palco, incluindo botões de ligação e demais acessórios. Sob medida, conforme desenho.	unid	1,00
18.01.01.34	Painel para paging no rack da sala de controle. Sob medida conforme desenho	unid	1,00
18.01.01.35	Painel para paging no rack do gerente de palco. Sob medida conforme desenho	unid	1,00
18.01.01.36	Painel de fundo do rack do gerente de palco, conforme desenho	unid	1,00
18.01.03	Rack fixo Sala de Controle		
18.01.03.07	Cabo Patch para Áudio, preto, 0,60m, digital, blindagem de níquel, longframe, ADC, modelo DA2.	unid	80,00
18.01.03.08	Cabo Patch para Áudio, preto, 0,90m, digital, blindagem de níquel, longframe, ADC, modelo DA3.	unid	40,00
18.01.03.10	Cabos Patch para RJ-45, 0,60m, sob medida.	unid	36,00
18.01.03.11	Reprodutor, gravador de áudio para CF, SD/SDHC, USB Memory, e CD-R/CD-RW. 1RU, Tascam, modelo SS-CDR200.	unid	1,00
18.01.03.12	Modulo de iluminação 1RU, LED, Marca Littlite	unid	1,00

18.01.04	Rack fixo sala de amplificadores		
18.01.04.01	Rack de equipamentos R3, sala de amplificadores, com 24RU, incluindo base dielétrica. Completo com todos os itens conforme desenho. Middle Atlantic, conforme desenho.	unid	1,00
18.01.04.03	Modulo de iluminação 1RU, LED, Marca Littlite	unid	1,00
18.01.05	Rack fixo Palco		
18.01.05.03	Mixer 6 Canais, estéreo para microfones, Ashly, modelo MX-206.	unid	1,00
18.01.05.04	Sistema Wireles Combo, com dois canais UHF-R, Shure, modelo UR124/BETA58.	unid	1,00
18.01.05.05	Microfone Lavalier, Shure, modelo WL-50B/TA4.	unid	2,00
18.01.05.06	Painéis para antena conforme necessário	unid	1,00
18.01.05.08	Modulo de iluminação 1RU, LED, Marca Littlite	unid	1,00
18.01.06	Rack móvel do gerente de palco		
18.01.06.01	Rack Portátil de Gerente de Palco R4, SKB6, preto com tampa na parte frontal e posterior, conforme desenho.	unid	1,00
18.01.06.02	Condicionador de energia / modulo de iluminação para rack do gerente de palco, Furman, modelo PL-8 Series II.	unid	1,00
18.01.06.04	Monitor analógico de dois canais para rack do gerente de palco. Wohler, modelo AMP1A-30	unid	1,00
18.01.10	Amplificadores		
18.01.10.01	Amplificador de potência, 1x250W, canal único, para caixas acústicas do sistema de paging e front fill, Electro-Voice, modelo PA1250T.	unid	6,00
18.01.11	Sistema Paging		
18.01.11.01	Mixer de controle com 6 entradas de linha com controles de ganho pré-definidos, 4 entradas de microfone com ganho pré-ajustado, filtros, equalizadores e roteamento de sinal de microfone. Cloud, modelo CX462	unid	1,00
18.01.11.02	Mixer estéreo de 2 zonas, com saída mono, 6 entradas de linha estéreo, filtros, EQ. Cloud, modelo CX163	unid	1,00

18.01.11.03	Microfone PTT, de mão, onidirecional, c/ chave push-to-talk e cabo, Shure, modelo 527B	unid	2,00
18.01.11.04	Processador de Voz, 01 canal, Symetrix, modelo 528E.	unid	2,00
18.01.11.05	Pré-amplificador de Microfone, dois canais, Symetrix, modelo 302.	unid	1,00
18.01.11.06	Message Repeater, RDL, modelo FP-MR1.	unid	1,00
18.01.11.07	Microfone condensador estéreo onidirecional, para escuta da sala, Shure, modelo VP-88.	unid	1,00
18.01.11.08	Suporte para fixação de microfone VP-88	unid	1,00
18.01.11.09	Cabo "Y" para Microfone Estéreo, Shure, modelo C110.	unid	1,00
18.01.11.11	Controle de Volume Prioritário, Atlas, modelo AT-35-PA.	unid	18,00
18.01.11.12	Reles do sistema de paging sob medida conforme desenho.	unid	5,00
18.01.11.13	Fonte para os reles do sistema de paging 24V, SOLA-HEVI-DUTY, modelo SLS-24-072T	unid	1,00
18.01.11.14	Proteção para fonte, SOLA-HEVI-DUTY, modelo SLS-CASK-CVR	unid	1,00
18.01.11.15	Painel para montagem dos reles e fonte do sistema de paging e intercom, com tampa e chave, sob medida pelo instalador	unid	1,00
18.01.12	Sistema Intercom		
18.01.12.01	Estação Principal de Intercom, no rack da sala de controle, com 4 Ch independentes e unidade de força. ClearCom, modelo MS-704.	unid	1,00
18.01.12.02	Estação remota de Intercom speaker/headset, no rack do palco, 4 canais, ClearCom, modelo RM-704.	unid	1,00
18.01.12.03	Estação remota de Intercom speaker/headset, no rack do gerente de palco, 4 canais, ClearCom, modelo RM-704.	unid	1,00
18.01.12.04	Interface de rádio, duas vias, Clear-Com, modelo TW-47.	unid	1,00
18.01.12.05	Microfone tipo aste flexível, 18', ClearCom, modelo GM-18.	unid	3,00
18.01.12.07	Estação portátil, 2 canais, com controle de volume, ClearCom, modelo RS-602.	unid	4,00
18.01.12.08	Estação portátil, 1 canal, ClearCom, modelo RS-601.	unid	8,00

18.01.12.09	Headset, 1 aurícula, concha, ClearCom, modelo CC-300.	unid	14,00
18.01.12.10	Headset, 2 aurícula, concha, ClearCom, modelo CC-400.	unid	2,00
18.01.12.11	Handset, telefone-style, com suporte para para apoio na parede/console e botão para falar, ClearCom, modelo HS-6.	unid	2,00
18.01.12.12	Sinalizador de chamada, ClearCom, modelo FL-7.	unid	1,00
18.01.12.13	Adaptador "Y", ClearCom, modelo YC-36.	unid	4,00
18.01.12.15	Cabo 6 pinos XLR M-F, sob medida, 6,0 m.	unid	6,00
18.01.12.16	Sistema de intercom sem fio (wireless), 1 canal, ClearCom, modelo WBS-670.	unid	1,00
18.01.12.17	Belt Packs sem fio (wireless), 1 canal, ClearCom, modelo WTR-670	unid	4,00
18.01.12.18	Banheira para recarga simultanea de 4 baterias WTR, ClearCom, modelo WTR4C	unid	1,00
18.01.12.19	Painel Antena, sob medida, Espaço 1RU.	unid	1,00
18.01.12.20	Cabo de ICOM, sobe medida, 4,6 m.	unid	12,00
18.01.12.21	Cabo de ICOM, sob medida, 7,60 m.	unid	8,00
18.01.12.22	Blocos de terminações, sistema de fixação tipo DIN Rail, Marca Wago, conforme necessidade.	unid	4,00
18.01.13	Sistema Vídeo Técnico		
18.01.13.07	Amplificador de distribuição de audio para telas de videos, Protech, modelo 5117T.	unid	7,00
18.01.14	Cabos		
18.01.14.04	28 canais Return Fan-in 3,60 m (28x XLR3 – LK85P), Link, conforme desenho.	unid	1,00
18.01.14.10	Cabo Quad Microfone, Link, 3 m.	unid	32,00
18.01.14.11	Cabo Quad Microfone, Link, 9 m.	unid	32,00
18.01.14.12	Cabo Quad Microfone, Link, 15 m.	unid	18,00
18.01.14.13	Cabo Quad Microfone, Link, 30 m.	unid	12,00

18.01.15	Microfones e acessórios		
18.01.15.01	Microfone dinâmico cardióide, c/ resposta de freq. de 40Hz a 15kHz, p/ vocal e instrumentos, Shure, modelo SM 57-LC (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.02	Microfone dinâmico cardióide, c/ resposta de freq. de 50Hz a 15kHz, p/ vocal, Shure, modelo SM 58-LC (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.03	Microfone condensador cardióide, c/ resposta de freq. de 20Hz a 20kHz, p/ instrumentos, Shure, modelo SM 81 LC (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.04	Microfone dinâmico supercardióide, c/ resposta de freq. de 20Hz a 10kHz, p/ instrumentos, Shure, modelo Beta 52A. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.05	Microfone dinâmico supercardióide, c/ resposta de freq. de 50Hz a 16kHz, p/ instrumentos, Shure, modelo Beta 57A. (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.06	Microfone dinâmico supercardióide, c/ resposta de freq. de 50Hz a 16kHz, p/ voz, Shure, modelo Beta 58A. (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.09	Microfone condensador cardióide, c/ resposta de freq. de 20Hz a 20kHz, Shure, modelo KSM32/CG. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.10	Suspensão elástica para apoio de microfone no pedestal, Shure, modelo A32SM. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.11	Microfone condensador, com cinco figuras de captação, c/ resposta de freq. de 20Hz a 20kHz, para gravação, AKG, modelo C414B-XLS. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.12	Microfone condensador cardióide, c/ resposta de freq. de 20Hz a 20kHz, para voz e instrumentos, AKG, modelo C535EB. (completo com case e acessórios)	unid	2,00
18.01.15.13	Microfone dinâmico cardióide, c/ resposta de freq. de 20Hz a 17kHz, para gravação de instrumentos percussivos, AKG, modelo D112. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.14	Microfone condensador cardióide, c/ resposta de freq. de 30Hz a 17kHz, para gravação, Crown, modelo PCC160. (completo com case e acessórios)	unid	1,00
18.01.15.15	Microfone dinâmico cardióide, c/ resposta de freq. de 30Hz a 17kHz, para gravação, Sennheiser, modelo MD421 II. (completo com case e acessórios)	unid	4,00

18.01.15.20	Cápsula de Microphone, AKG, modelo CK31.	unid	2,00
18.01.15.21	Módulo tipo aste flexível 12" para capsula de microfone, com conector XLR, AKG, modelo GN30E	unid	2,00
18.01.16	Pedestais e Acessórios		
18.01.16.01	Direct box ativo, Countryman, modelo Type 85.	unid	2,00
18.01.16.02	Pedestal para microfone, com lança, altura 925/1630 mm, base/largura 425/725 mm, König & Meyer, modelo 21080-500-55 preto	unid	16,00
18.01.16.03	Pedestal telescópico para microfone, em três segmentos, com lança, altura 620/1470 mm, base/largura 490/795 mm, König & Meyer, modelo 25200-500-01 preto	unid	6,00
18.01.16.04	Pedestal para microfone de bumbo ou uso especial, lança curta e pés pesados, lança em dois segmentos 21140, altura 280 mm, base 425/725 mm, König & Meyer, modelo 25950-500-55 preto	unid	4,00
18.01.16.05	Pedestal para microfones de overhead, com lança longa, altura 1120/2010 mm, base-diâmetro 1065 mm, König & Meyer, modelo 21021-500-55, preto.	unid	2,00
18.01.16.06	Pedestal / apoio de microfone para mesa, altura 60 mm, König & Meyer, modelo 23262-500-74 preto	unid	4,00
18.01.16.07	Barra para fixação de dois microfones (ou lanças) em um pedestal, König & Meyer, ajuste de 60 a 172 mm, comprimento 200 mm, modelo 23550-500-55 preto	unid	4,00
18.01.16.08	Suporte para microfone, Beyerdynamic, modelo MAV 802.	unid	4,00
18.01.17	Instalações e Testes		
18.01.17.01	Instalação completa de caixas acústicas, amplificadores, patching, cabos de áudio e video incluindo projeto de instalação e as built, conforme Especificação Técnica	unid	1,00
18.01.17.02	Testes de alinhamento, sintonização, equalização. Ajustes na fixação. Testes completos de áudio conforme Especificação.	unid	1,00
18.01.18	Infraestrutura de áudio e vídeo		
18.01.18.01	Eletroduto galvanizado diâm. 25mm (1")	pç	1.089,00
18.01.18.02	Eletroduto galvanizado diâm. 32mm (1.1/4")	pç	11,00

18.01.18.03	Eletroduto galvanizado diâm. 50mm (2")	pç	426,00
18.01.18.04	Eletroduto galvanizado diâm. 65mm (2.1/2")	pç	6,00
18.01.18.05	Eletroduto galvanizado diâm. 75mm (3")	pç	703,00
18.01.18.06	Curva 90º de aço galvanizado Ø1" (Ø25mm)	pç	314,00
18.01.18.07	Curva 90º de aço galvanizado Ø2" (Ø50mm)	pç	32,00
18.01.18.08	Curva 90º de aço galvanizado Ø3" (Ø80mm)	pç	88,00
18.01.18.09	Luva de aço galvanizado Ø1" (Ø25mm)	pç	628,00
18.01.18.10	Luva de aço galvanizado Ø2" (Ø50mm)	pç	64,00
18.01.18.11	Luva de aço galvanizado Ø3" (Ø80mm)	pç	176,00
18.01.18.12	Bucha para eletroduto de aço galvanizado Ø1" (Ø25mm)	pç	1.412,00
18.01.18.13	Bucha para eletroduto de aço galvanizado Ø1.1/4" (Ø32mm)	pç	2,00
18.01.18.14	Bucha para eletroduto de aço galvanizado Ø2" (Ø50mm)	pç	935,00
18.01.18.15	Bucha para eletroduto de aço galvanizado Ø2.1/2" (Ø65mm)	pç	6,00
18.01.18.16	Bucha para eletroduto de aço galvanizado Ø3" (Ø80mm)	pç	893,00
18.01.18.17	Arruela para eletroduto de aço galvanizado Ø1" (Ø25mm)	pç	1.412,00
18.01.18.18	Arruela para eletroduto de aço galvanizado Ø1.1/4" (Ø32mm)	pç	2,00
18.01.18.19	Arruela para eletroduto de aço galvanizado Ø2" (Ø50mm)	pç	935,00
18.01.18.20	Arruela para eletroduto de aço galvanizado Ø2.1/2" (Ø65mm)	pç	6,00
18.01.18.21	Arruela para eletroduto de aço galvanizado Ø3" (Ø80mm)	pç	893,00
18.01.18.22	Eletrocalha com tampa e conexões 100x100mm	m	171,00
18.01.18.23	Parafusos, porcas e arruelas	pç	1.820,00

18.01.18.24	Fixação das tubulações	kg	902,60
18.01.18.25	Pintura das tubulações	gl	142,74
18.01.18.26	Condutele alumínio múltiplo X 1"	pç	365,00
18.01.18.27	Condutele alumínio múltiplo X 2"	pç	328,00
18.01.18.28	Condutele alumínio múltiplo X 3"	pç	348,00
18.01.18.29	Unidut alumínio múltiplo 1"	pç	1.095,00
18.01.18.30	Unidut alumínio múltiplo 2"	pç	656,00
18.01.18.31	Unidut alumínio múltiplo 3"	pç	696,00
18.01.18.32	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA COM TAMPA 300x300mm	pç	10,00
18.01.18.33	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA COM TAMPA 200x200mm	pç	10,00
18.01.18.34	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA COM TAMPA 100x100mm	pç	10,00
18.01.18.35	Caixa esmaltada 2"x4" estampada	pç	41,00
18.01.18.36	Caixa esmaltada 4"x4" estampada	pç	21,00
18.01.18.37	Placa com 1 furo Schneider Eletric	pç	29,00
18.01.18.38	CAIXA EM ALUMÍNIO (TIPO CONDULETE) - ø25mm (ø1")	pç	5,00
18.01.18.39	Unidut alumínio reto 1"	pç	5,00
18.01.18.40	Placa para 1 tomada Schneider Eletric	pç	33,00
18.01.18.41	Tampa condutele al p/2 tomadas 2P+T conforme ABNT	pç	5,00
18.01.18.42	Tomada 2P+T 20A/250V PRN 615B Schneider Eletric	pç	120,00
18.01.18.43	Cabo Afumex 750V 6,0mm ²	m	9.683,00
18.01.18.44	Materiais acessórios - fitas	m	11.340,00

18.01.18.45	Eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	m	1.236,00
18.01.18.46	Luva de pressão para eletroduto Amanco flexível corrugado reforçado laranja Ø3/4" (Ø25mm)	pç	130,00
18.01.18.47	Caixa 4x2 derivação Dry Wall	pç	15,00
18.01.18.48	Caixa 4x4 derivação Dry Wall	pç	12,00
18.02.00	Iluminação Cênica Orquestra		
18.02.01	Mesa		
18.02.01.01	Mesa de Comando de Iluminação ADB tipo FREEDOM. Configuração básica: 2048 canais, 192 submasters, drive USB, HD, 2000 grupos, 15000 presets, 1000 sequencias, 1000 chasers, 100 curvas de dimmer, 192 submasters, 1000 páginas de submasters, controle de dimmers, moving lights, LED's e servidores de mídia. 4 saídas para monitor colorido mais um monitor touch screen de 10". Comunicação DMX512, ArtNET, RDM, Ethernet, ACN, AndNET entre outros. Quantidade de canais: * 2048 canais multi parâmetros / 4 saídas DMX512 mais uma saída ethernet para até 32 universos DMX (16.384 parâmetros) (1 pç).Fornecida com: * Monitor colorido 22" touchscreen (2 pç) + Lâmpada de trabalho + dimmer + fonte (2 pç) + Sistema de controle remoto sem fio para FREEDOM (1 pç) + Kit de conectores (1 pç) - MATERIAL	unid	1,00
18.02.01.01	Mesa de Comando de Iluminação ADB tipo FREEDOM. Configuração básica: 2048 canais, 192 submasters, drive USB, HD, 2000 grupos, 15000 presets, 1000 sequencias, 1000 chasers, 100 curvas de dimmer, 192 submasters, 1000 páginas de submasters, controle de dimmers, moving lights, LED's e servidores de mídia. 4 saídas para monitor colorido mais um monitor touch screen de 10". Comunicação DMX512, ArtNET, RDM, Ethernet, ACN, AndNET entre outros. Quantidade de canais: * 2048 canais multi parâmetros / 4 saídas DMX512 mais uma saída ethernet para até 32 universos DMX (16.384 parâmetros) (1 pç).Fornecida com: * Monitor colorido 22" touchscreen (2 pç) + Lâmpada de trabalho + dimmer + fonte (2 pç) + Sistema de	unid	1,00

	controle remoto sem fio para FREEDOM (1 pç) + Kit de conectores (1 pç) - MÃO-DE-OBRA		
18.02.01.02	Mesa de Comando de Iluminação ADB tipo FREEDOM BACKUP. Configuração básica: 2048 canais, 192 submasters, drive USB, HD, 2000 grupos, 15000 presets, 1000 sequencias, 1000 chasers, 100 curvas de dimmer, 192 submasters, 1000 páginas de submasters, controle de dimmers, moving lights, LED's e servidores de mídia. 4 saídas para monitor colorido mais um monitor touch screen de 10". Comunicação DMX512, ArtNET, RDM, Ethernet, ACN, AndNET entre outros. Quantidade de canais: * 2048 canais multi parâmetros / 4 saídas DMX512 mais uma saída ethernet para até 32 universos DMX (16.384 parâmetros) (1 pç). Fornecida com: * Monitor colorido 22" touchscreen (2 pç) + Lâmpada de trabalho + dimmer + fonte (2 pç) + Kit de conectores (1 pç) - MATERIAL	unid	1,00
18.02.01.02	Mesa de Comando de Iluminação ADB tipo FREEDOM BACKUP. Configuração básica: 2048 canais, 192 submasters, drive USB, HD, 2000 grupos, 15000 presets, 1000 sequencias, 1000 chasers, 100 curvas de dimmer, 192 submasters, 1000 páginas de submasters, controle de dimmers, moving lights, LED's e servidores de mídia. 4 saídas para monitor colorido mais um monitor touch screen de 10". Comunicação DMX512, ArtNET, RDM, Ethernet, ACN, AndNET entre outros. Quantidade de canais: * 2048 canais multi parâmetros / 4 saídas DMX512 mais uma saída ethernet para até 32 universos DMX (16.384 parâmetros) (1 pç). Fornecida com: * Monitor colorido 22" touchscreen (2 pç) + Lâmpada de trabalho + dimmer + fonte (2 pç) + Kit de conectores (1 pç) - MÃO-DE-OBRA	unid	1,00
18.02.02	Dimmer's		

18.02.02.01	Dimmer Rack digital ADB Eurodim Twin Tech totalizando 360 canais de 3kW. Comunicação Ethernet e DMX512. Componentes: * Gabinete 384kW (3 pç) + Módulo de controle (1 por gabinete) (3 pç) + Módulo de alimentação (1 por gabinete) (3 pç) + Módulo de dimmer tiristorizado 4x3kW por módulo (90 pç) + Módulo Interface IHM touch screen (1 por gabinete) (3 pç) + Pannel cego para caixa sem módulos (4 pç) - MATERIAL	unid	3,00
18.02.02.01	Dimmer Rack digital ADB Eurodim Twin Tech totalizando 360 canais de 3kW. Comunicação Ethernet e DMX512. Componentes: * Gabinete 384kW (3 pç) + Módulo de controle (1 por gabinete) (3 pç) + Módulo de alimentação (1 por gabinete) (3 pç) + Módulo de dimmer tiristorizado 4x3kW por módulo (90 pç) + Módulo Interface IHM touch screen (1 por gabinete) (3 pç) + Pannel cego para caixa sem módulos (4 pç) - MÃO-DE-OBRA	unid	3,00
18.02.03	Periféricos		
18.02.03.01	Ethernet switch ADB com 16 portas ethernet (3 pç) + Ethernet-DMX node ADB NODE/19. Conversor Ethernet para DMX-512 com um conector ethernet e 4 conectores DMX 512, sendo 2 entradas e 2 saídas (8 pç) + DMX Splitter ADB com 1 entrada e 8 saídas (12 pç) - MATERIAL	unid	3,00
18.02.03.01	Ethernet switch ADB com 16 portas ethernet (3 pç) + Ethernet-DMX node ADB NODE/19. Conversor Ethernet para DMX-512 com um conector ethernet e 4 conectores DMX 512, sendo 2 entradas e 2 saídas (8 pç) + DMX Splitter ADB com 1 entrada e 8 saídas (12 pç) - MÃO-DE-OBRA	unid	3,00
18.02.04	Projetores de 750/800/1000W:		
18.02.04.02	Projetor Elipsoidal Zoom ADB WARP. Ângulo de 22-50°, controle por anéis de foco, zoom, iris, facas e gobos. Acessórios: * Grid de segurança (34 pç) + Lâmpada 800W (34 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (34 pç) + Gancho de suspensão (34 pç) + Cabo de segurança (34 pç) - MATERIAL	unid	30,00

18.02.04.02	Projeto Elipsoidal Zoom ADB WARP. Ângulo de 22-50°, controle por anéis de foco, zoom, íris, facas e gobos. Acessórios: * Grid de segurança (34 pç) + Lâmpada 800W (34 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (34 pç) + Gancho de suspensão (34 pç) + Cabo de segurança (34 pç) - MÃO-DE-OBRA	unid	30,00
18.02.04.03	Projeto Elipsoidal Zoom ADB WARP motorizado. Ângulo de 12-30°, Controle via DMX, ethernet, RDM ou ACN. Este elipsoidal motorizado pode controlar PAN, TILT, ísis, gobo, facas, zoom, foco e color changer. Acessórios: * Grid de segurança (12 pç) + Lâmpada 800W (12 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (12 pç) + Color changer com 16 cores (12 pç) + Gancho de suspensão (12 pç) + Cabo de segurança (12 pç) - MATERIAL	unid	8,00
18.02.04.03	Projeto Elipsoidal Zoom ADB WARP motorizado. Ângulo de 12-30°, Controle via DMX, ethernet, RDM ou ACN. Este elipsoidal motorizado pode controlar PAN, TILT, ísis, gobo, facas, zoom, foco e color changer. Acessórios: * Grid de segurança (12 pç) + Lâmpada 800W (12 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (12 pç) + Color changer com 16 cores (12 pç) + Gancho de suspensão (12 pç) + Cabo de segurança (12 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	8,00
18.02.04.04	Projeto Elipsoidal Zoom ADB WARP motorizado. Ângulo de 22-50°, Controle via DMX, ethernet, RDM ou ACN. Este elipsoidal motorizado pode controlar PAN, TILT, ísis, gobo, facas, zoom, foco e color changer. Acessórios: * Grid de segurança (34 pç) + Lâmpada 800W (34 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (34 pç) + Color changer com 16 cores (34 pç) + Gancho de suspensão (34 pç) + Cabo de segurança (34 pç) - MATERIAL	unid	30,00
18.02.04.04	Projeto Elipsoidal Zoom ADB WARP motorizado. Ângulo de 22-50°, Controle via DMX, ethernet, RDM ou ACN. Este elipsoidal motorizado pode controlar PAN, TILT, ísis, gobo, facas, zoom, foco e color changer. Acessórios: * Grid de segurança (34 pç) + Lâmpada 800W (34 pç) + Porta Gobo duplo rotativo tipo B combinado com íris (34 pç) + Color changer com 16 cores (34 pç) + Gancho de suspensão (34 pç) + Cabo de segurança (34 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	30,00

18.02.04.05	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 5°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) - MATERIAL	unid	20,00
18.02.04.05	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 5°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	20,00
18.02.04.06	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 10°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) - MATERIAL	unid	20,00
18.02.04.06	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 10°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	20,00
18.02.04.07	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 19°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) - MATERIAL	unid	20,00
18.02.04.07	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 19°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	20,00
18.02.04.08	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 36°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (40 pç) + Porta Gobo (40 pç) + Íris (40 pç) + Gancho de suspensão (40 pç) + Cabo de segurança (40 pç) - MATERIAL	unid	60,00
18.02.04.08	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 36°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (40 pç) + Porta Gobo (40 pç) + Íris (40 pç) + Gancho de suspensão (40 pç) + Cabo de segurança (40 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	60,00
18.02.04.09	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 50°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) - MATERIAL	unid	16,00
18.02.04.09	Projektor Elipsoidal Altman Phoenix. Ângulo de 50°, 750W. Acessórios: * Lâmpada 750W (20 pç) + Porta Gobo (20 pç) + Íris (20 pç) + Gancho de suspensão (20 pç) + Cabo de segurança (20 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	16,00

18.02.04.10	Refletor Altman StarPAR 750W com 4 lentes. Acessórios: * Lâmpada 750W (60 pç) + Bandeira de 4 folhas (60 pç) + Gancho de suspensão (60 pç) + Cabo de segurança (60 pç) - MATERIAL	unid	113,00
18.02.04.10	Refletor Altman StarPAR 750W com 4 lentes. Acessórios: * Lâmpada 750W (60 pç) + Bandeira de 4 folhas (60 pç) + Gancho de suspensão (60 pç) + Cabo de segurança (60 pç) -MÃO-DE-OBRA	unid	113,00
18.02.00	Instalação elétrica de todo o sistema de iluminação		
18.02.05	Cabos Elétricos:		
18.02.05.07	Cabo Sinal Par Trançado (2x0,5mm ²)+Malha Blindagem	m	5.100,00
18.02.05.08	Eletrocalha Perfurada com Tampa 100x100x3000	unid	116,00
18.02.05.09	Curva Horiz. 90° 100x100 mm c/ Tampa	unid	47,00
18.02.05.10	Derivação Horiz. "T" 100x100 mm c/ Tampa	unid	14,00
18.02.05.11	Tala de Emenda Simples p/ Eletrocalha 100x100	unid	1.460,00
18.02.05.12	Parafuso cab. Lentilha ¼" x 3/4" + Arruela Lisa ¼" + Porca Sextavada Autotravante ¼"	unid	5.840,00
18.02.05.13	Eletroduto Esmaltado de 1" x 3m com Luva	unid	40,00
18.02.05.14	Curva para eletroduto de 1"	unid	66,00
18.02.05.15	Abraçadeira D tipo Cunha, 1"	unid	60,00
18.02.05.16	Caixa condutele com Tampa Conx. por Parafuso 1, 2 ou 3 entradas 1"	unid	14,00
18.02.05.17	Suporte de eletrocalhas	unid	377,00
18.02.05.18	Prensa Cabo PG 13,5	unid	1.394,12
18.02.05.19	Terminais Pino, Olhal e Luva de Emenda 2,5 mm ²	unid	464,04
18.02.05.20	Identificador p/ cabo 2,5mm ²	unid	23.251,08
18.02.05.21	Porta Identificador p/ cabos	unid	34.876,11
18.02.05.22	Fita isolante 20m	unid	116,52