



LIGA
CONTRA
O CÂNCER

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO E ENSINO DE PARNAMIRIM/RN

COTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0	SERVIÇOS GERAIS				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1.1	Mobilização e desmobilização de canteiro	un	1,00		
1.2	DESPESA DO CANTEIRO				
1.2.1	Consumo água e esgoto obras ate 10.000m²	mês	16,00		
1.2.2	Administração local de obra	Vb	1,00		
1.2.3	Atendimento as normas da legislação de segurança e medicina do trabalho, incluindo encargos intersindicais (alimentação e vale transportes, exames médicos, epi, epc), projeto e execução das instalações provisórias de energia (exceto consumo), inclusive laudos técnicos, fretes e transportes internos, (incluindo vertical), ferramentas e equipamentos necessários, iluminação e sinalização provisórias, seguro de vida de engenharia, materiais de consumo e limpeza do canteiro, segurança, combustíveis, equipamentos de proteção coletiva (projeto de linha de vida, projeto de execução de estruturas necessárias de trabalho em fachadas, bandejas de proteção e telas, laudos de inspeção de segurança), duto coletor de entulho, controle tecnológico dos materiais e ensaios, implantação e atendimento ao PGRCC.	vb	1,00		
1.2.4	Consumo de energia (luz e força) em serviços de obras	mês	16,00		
1.3	PROJETOS COMPLEMENTARES				
1.3.1	Projeto Luminotécnico	m²	4.500,00		
1.3.2	Projeto Estrutural e Fundação	m²	4.500,00		
1.3.3	Projeto de Contenção	m²	4.500,00		
1.3.4	Projeto Elétrico da Edificação	m²	4.500,00		
1.3.5	Projeto de Combate a incendio	m²	4.500,00		
1.3.6	Projeto de Sistema de alarme de incendio	m²	4.500,00		
1.3.7	Projeto de Climatização	m²	4.500,00		
1.3.8	Projeto de Cabeamento estruturado - TI	m²	4.500,00		
1.3.9	Projeto CFTV	m²	4.500,00		
1.3.10	Projeto de Gases Medicinais	m²	4.500,00		
1.3.11	Projeto Hidrosanitário	m²	4.500,00		
1.3.12	Projeto de Drenagem pluvial	m²	4.500,00		
1.3.13	Projeto de SPDA - proteção ocontra descarga elétrica	m²	4.500,00		
1.3.14	Projeto de Acessibilidade	m²	4.500,00		
1.3.15	Projeto de Paisagismo/reflorestamento	m²	4.500,00		
1.4	CANTEIRO DE OBRA				
1.4.1	Tapume com telha metálica.	m²	360,00		
1.4.2	Guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno para edificações com até 6 pavimentos.	m	1000,00		
1.4.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	40,00		
1.4.4	prateleiras.	m²	70,00		
1.4.5	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	70,00		
1.4.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	50,00		
1.4.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	50,00		
1.5	MOVIMENTOS DE TERRA				
1.5.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de area e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.000,00		
1.5.2	reaproveitamento.	m³	100,00		
1.5.3	Demolição de forros	m²	100,00		
1.5.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	120,00		
1.5.5	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	100,00		
1.5.6	Escavadeira	m³	5.000,00		
1.5.7	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:	m³	4.000,00		
1.5.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	m³ x km	100.000,00		
2.0	FUNDAÇÕES				
2.1	ESTACAS				
2.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m – 2 utilizações.	m	200,00		
2.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	un	1,00		
2.1.3	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=35Mpa, inclusive aço, bombeamento e perfuratriz; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento	m	1.500,00		
2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:	m³	200,00		
2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm).	m³ x km	5.000,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
2.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	un	100,00		
2.1.7	Prova de carga estática em estaca	un	2,00		
2.1.8	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	un	100,00		
3.0	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m³	500,00		
3.1.2	Escoramento de valas tipo Pontallete	m²	80,00		
3.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	200,00		
3.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:	m³	150,00		
3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm).	m³ x km	5.000,00		
3.1.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm.	m²	200,00		
3.1.7	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	100,00		
3.1.8	af_06/2017	kg	200,00		
3.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	kg	400,00		
3.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	kg	1.500,00		
3.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	5.000,00		
3.1.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem.	kg	100,00		
3.1.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem.	kg	7.000,00		
3.1.14	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m²	400,00		
3.1.15	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	250,00		
3.1.16	Escoramento de valas h=3,00m com madeira de lei-reapr.20x	m²	100,00		
3.2	CINTAS E VIGAS DA FUNDAÇÃO				
3.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m³	250,00		
3.2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	100,00		
3.2.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:	m³	200,00		
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm).	m³ x km	5.000,00		
3.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m²	200,00		
3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	170,00		
3.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	200,00		
3.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	kg	500,00		
3.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	kg	400,00		
3.2.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	320,00		
3.2.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem.	kg	1.100,00		
3.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m²	200,00		
3.2.13	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	20,00		
3.2.14	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	200,00		
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	VIGAS				
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações.	m²	2500,00		
4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	2.000,00		
4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	3.000,00		
4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	5.000,00		
4.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	4.000,00		
4.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	3.000,00		
4.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	6.000,00		
4.1.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	5000,00		
4.1.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	6000,00		
4.1.10	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	200,00		
4.1.11	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	300,00		
4.2	PILARES				
4.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações.	m²	2000,00		
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	1.000,00		
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	3.000,00		
4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	2.000,00		
4.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	500,00		
4.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	3.500,00		
4.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	7.000,00		
4.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	4000,00		
4.2.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	10000,00		
4.2.10	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	3000,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.2.11	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	200,00		
4.2.12	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	200,00		
4.3	LAJES				
4.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, inclusive escoramento h=3,00 à 4,50 m, 6 utilizações.	m²	500,00		
4.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, inclusive escoramento h=3,00 à 4,50 m, 06 utilizações.	m²	6000,00		
4.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	7000,00		
4.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	1.000,00		
4.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	5.000,00		
4.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	14.000,00		
4.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	28.000,00		
4.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	24.000,00		
4.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	4.000,00		
4.3.10	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	600,00		
4.3.11	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. Af. 09/2021	kg	15.200,00		
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1.1	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	m²	200,00		
5.1.2	Fixação (encunhamento) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. Aplicada com bisnaga.	M	3.000,00		
5.1.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M3	100,00		
5.1.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	14.000,00		
5.1.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com	m²	700,00		
5.1.6	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos.	m²	200,00		
5.1.7	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	500,00		
6.0	REVESTIMENTO				
6.1	REVESTIMENTO INTERNO				
6.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	24.000,00		
6.1.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	400,00		
6.1.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	24.000,00		
6.1.4	Revestimento c/ laminado melamínico 1mm colado	m²	1.200,00		
6.1.5	Revestimento para piso ou parede, Porcelanato Portobello Cetim Bianco 0,60 cm x 0,60 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou	m²	250,00		
6.1.6	Revestimento pedra granito em paredes	m²	50,00		
6.1.7	Revestimento para parede com barita, e= 4 cm	m²	250,00		
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO				
6.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	4.000,00		
6.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	m²	4.000,00		
6.2.3	Revestimento surface: fjord 7,5 cm x 7,5 cm portobello	m²	100,00		
6.2.4	Revestimento all bricks formato 7 x 26 cm, georgian red portobello	m²	45,00		
6.2.5	Revestimento surface: off white 7,5 cm x 7,5 cm portobello	m²	2.000,00		
6.2.6	Revestimento all bricks formato 7 x 26 cm, bricks gold portobello	m²	1.000,00		
7.0	PAVIMENTAÇÃO				
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
7.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm.	m²	5.000,00		
7.1.2	Piso cimentado ou camada regularizadora, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	m²	450,00		
7.1.3	Piso alta resistência ou industrial de 6cm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	1.200,00		
7.1.4	Revestimento para piso ou parede, Porcelanato Portobello Cetim Bianco 0,60 cm x 0,60 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou	m²	800,00		
7.1.5	Revestimento para piso ou parede, Porcelanato Portobello Malibu Fog 20 cm x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou	m²	700,00		
7.1.6	Piso em granito aplicado em ambientes internos.	m²	40,00		
7.1.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	25,00		
7.1.8	Peitoril granito preto 20 x 2cm	m	100,00		
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
7.2.1	Piso alta resistência ou industrial de 12 cm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	200,00		
7.2.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm, inc colchão de areia.	m²	200,00		
7.2.3	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 8 cm, inc colchão de areia.	m²	300,00		
7.2.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	50,00		
7.2.5	cm altura.	m	50,00		
8.0	TETOS E FORROS				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
8.1.1	Forro em drywall com placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação, conforme	m²	2.500,00		
8.1.2	Forro e revestimento em ACM na cor branca inclusive fixação, instalado em marquises ou laje	m²	100,00		
8.1.3	Assentamento de torço de gesso acartonado removível, cor branco, placa 1243 x 618mm, gessolyne gypsum ou similar, instalado sobre perfis metálicos	m²	500,00		
8.1.4	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200X600X16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	400,00		
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm.	m²	1.500,00		
9.1.2	Impermeabilização de superfície enterrada com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	1.500,00		
10.0	ESQUADRIAS				
10.1	PORTAS, JANELAS E ESTRUTURAS FIXAS				
10.1.1	Kit de porta-pronta de madeira (pg1 e pg1ac), 90x210cm, 1 folha, tipo giro, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco laqueado, hpl, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, ferragens em aço inox aisi 304, maçaneta tipo alavanca, inc. De acordo com projeto de acessibilidade, marca multidoor -	un	40,00		
10.1.2	Kit de porta-pronta de madeira (pg2), 1,00x210cm, 1 folha, tipo giro, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco laqueado, hpl, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, ferragens em aço inox aisi 304, maçaneta tipo alavanca, marca multidoor - fornecimento e instalação	un	40,00		
10.1.3	Kit de porta-pronta de madeira (pg5), 1,100x210cm, 1 folha, tipo giro, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco, hpl, proteção contra impacto em pvc nas duas faces até a altura de 90cm, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, ferragens em aço inox aisi 304, marca multidoor - fornecimento e	un	10,00		
10.1.4	Porta laminada (pg6), 1,60x2,10cm, 2 folhas, com requadro em madeira maciça, revestida em laminado texturizado branco, tipo giro, caixa de porta e alizares em madeira maciça, ferragens em aço inox aisi 304 - fornecimento e instalação	un	5,00		
10.1.5	Kit de porta-pronta de madeira (pg3v), 1,60x2,10cm, 1 folha, tipo giro, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco, hpl, proteção contra impacto em pvc nas duas faces até a altura de 90cm, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, ferragens em aço inox aisi 304, maçaneta tipo alavanca, com visor em vidro, marca multidoor - fornecimento e instalação	un	20,00		
10.1.6	Kit de porta-pronta de madeira (pct e pctac), 1,00x2,10cm, 1 folha, tipo correr, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco, hpl, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, trilhos suspensos, ferragens em aço inox aisi 304, maçaneta tipo alça, inc. De acordo com projeto de acessibilidade, marca multidoor -	un	5,00		
10.1.7	Kit porta pronta (PGC1), 1,00X210CM, tipo giro, 1 folha, proteção interna em chumbo. Revestimento laminado melamínico, HPL, na cor branca, caixa de porta e alizares em aço com pintura eletrostática branca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00		
10.1.8	Porta de madeira (pg4v), 1,60x2,10cm, 2 folhas assimétricas, sendo uma de 90cm e outra de 70cm, tipo giro, borda total em abs resistente ao impacto, revestida em acabamento melamínico branco, hpl, proteção contra impacto em pvc nas duas faces até a altura de 90cm, caixa de porta e alizares em madeira laqueada da mesma cor, ferragens em aço inox aisi 304, com visor em vidro nas duas folhas, marca multidoor - fornecimento e instalação	un	2,00		
10.1.9	Porta corta fogo (PCF1), 1,00 x 2,10, de abrir, 01 folha, pintura laqueada na cor branca, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola fechamento automático	un	15,00		
10.1.10	Porta corta fogo (PCF2), 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folhas, assimétricas, sendo uma folha de 90cm e outra de 60cm, pintura laqueada na cor branca, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola fechamento automático	un	2,00		
10.1.11	Porta corta fogo (PCF3), 2,00 x 2,10, de abrir, 02 folhas, medindo 1,00 cada, pintura laqueada na cor branca, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, barra antipânico e barra magnética para fechamento automático.	un	2,00		
10.1.12	Fornecimento e instalação de painel em alumínio fixa com abertura de janela, tipo maxim-ar, linha gold (PAV13, PAV16, PAV17, PAV18, PAV27, PAV28, PAV31 e PAV35), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	160,00		
10.1.13	Fornecimento e instalação de painel em alumínio fixa, linha gold (PAV6, PAV34, PAV47, PAV48, PAV49, PAV56 e PAV60), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio	m²	45,00		
10.1.14	Fornecimento e instalação de estrutura em alumínio fixa com porta, tipo giro, linha gold (PAV14, PAV41, PAV42, PAV45, PAV46, PAV50, PAV52, PAV53, PAV54 e PAV55), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	100,00		
10.1.15	Fornecimento e instalação de estrutura em alumínio fixa com porta, tipo correr, com abertura por sensor de presença, aberturas de janelas, tipo correr, linha gold (PAV5), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	25,00		
10.1.16	Fornecimento e instalação de estrutura em alumínio fixa com porta, tipo giro, com mola aérea, linha gold (PAV59), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	20,00		
10.1.17	Fornecimento e instalação de estrutura em alumínio fixa com porta, tipo correr, linha gold (PAV3, PAV43, PAV51A, PAV51B, PAV57 e PAV58), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	80,00		
10.1.18	Fornecimento e instalação de painel em alumínio fixa com abertura de janela, tipo correr, linha gold (PAV0, PAV00, PAV1, PAV2, PAV4, PAV7, PAV8, PAV9, PAV10, PAV11, PAV12, PAV15, PAV19, PAV20, PAV21, PAV22, PAV23, PAV24, PAV25, PAV26, PAV30, PAV32, PAV33, PAV36, PAV37, PAV38, PAV39 e PAV40), em vidro laminado 3+3 refletivo e estrutura em alumínio branco.	m²	500,00		
10.1.19	1,50m.	und	3,00		
10.1.20	1,50m.	und	1,00		
10.1.21	Porta em réguas de alumínio anodizado na cor branco (PA1), medindo 1,00 X 2,10, tipo giro.	und	4,00		
10.1.22	Porta para divisória sanitária (PDS1), medindo 0,80 X 1,90, em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	und	20,00		
10.1.23	Fornecimento e instalação de porta de enrolar (PRT) em alumínio branco, modelo em tira de meia cana e sistema de elevação manual.	m²	15,00		
10.1.24	Porta para shaff, tipo giro (PSH1) em madeira dim: 1,20x2,10m, em MDF, revestida em laminado melamínico, incluso batente e ferragens - fornecimento e instalação.	un	15,00		
10.1.25	Fornecimento e instalação de janela em alumínio linha gold (J01), em vidro refletivo e estrutura em alumínio branco, medindo 0,90 X 0,90m, sendo 01 folha tipo maximar e 1 folha	un	40,00		
10.2	OUTROS				
10.2.1	Guarda-corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox, com montantes flangeado em tubo inox com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h1,10 fixado	m	120,00		
10.2.2	Corrimão em aço inox polido, duplo	m	150,00		
10.2.3	Guarda-corpo em alumínio anodizado e vidro laminado, h=0,70	m	120,00		
10.2.4	Guarda-corpo em alumínio anodizado e vidro laminado, h=0,90	m	80,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
10.2.5	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4 x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	10,00		
10.2.6	Pergolado/caramanchão em madeira	m²	50,00		
10.2.7	Fornecimento e instalação de Brise metálico Quadrobrise 32 x 32, Hunter Douglas.	m²	50,00		
10.2.8	Estrutura de alumínio p/ marquise metálica de cobertura, incluso telha branca para cobertura exc. Revestimento em acm.	m²	50,00		
10.2.9	Fornecimento e instalação de Brise metálico curvo/móvel termoacústico, Cortasol FINS 25, Hunter Douglas ou Quadrobrise 32x32 Hunter Douglas.	m²	300,00		
11.0	PINTURA				
11.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	20.000,00		
11.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	m²	3.000,00		
11.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	20.000,00		
11.1.4	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão.	m²	3.000,00		
11.1.5	Pintura acrílica semi brilho em paredes marca Sherwin Williams - duas demãos	m²	20.000,00		
11.1.6	Pintura acrílica semi brilho em paredes marca Sherwin Williams em tetos - duas demãos	m²	3.000,00		
12.0	COBERTURA				
12.1.1	Chapim de concreto pré-moldado	m	200,00		
12.1.2	Linha de vida com tubo de aço galvanizado e cabo de aço	m	200,00		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA				
13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM				
13.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm	m	500,00		
13.1.2	Curva Horizontal 45 PARA ELETROCALHA 200x50 mm	un	20,00		
13.1.3	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x50mm	un	30,00		
13.1.4	Curva vertical para eletrocalha metálica, com ângulo 45° 200x50 mm	un	20,00		
13.1.5	Tê horizontal 90° 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	un	20,00		
13.1.6	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	un	250,00		
13.1.7	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	50,00		
13.1.8	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede ou teto - fornecimento e instalação. Marca tigre	m	90,00		
13.1.9	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede ou teto - fornecimento e instalação. Marca tigre	m	5.000,00		
13.1.10	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede ou teto - fornecimento e instalação. Marca tigre	m	450,00		
13.1.11	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	750,00		
13.1.12	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Marca tigre.	un	1.300,00		
13.1.13	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Marca tigre.	un	4,00		
13.2	CABOS ELÉTRICOS E LÓGICA				
13.2.1	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	800,00		
13.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. MARCA COBRECOM, PRYSMIAN, SIL, CORFIO, INDUSCABOS	m	8.000,00		
13.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Marca cobrecom, prysmian, sil, corfio, induscabos ou nambei	m	15.000,00		
13.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	1.200,00		
13.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Marca cobrecom, prysmian, sil, corfio, induscabos ou nambei	m	300,00		
13.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	500,00		
13.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	750,00		
13.2.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af. 07/2020	m	300,00		
13.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Marca cobrecom, prysmian, sil, corfio, induscabos ou nambei	m	320,00		
13.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	40,00		
13.2.11	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	40,00		
13.2.12	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 400 mm2	m	120,00		
13.2.13	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e Marca SohoPlus ou Legrand	m	4.000,00		
13.2.14	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 Marca SohoPlus ou Legrand	m	12.000,00		
13.3	CENTRAIS ELÉTRICAS				
13.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores 150a, exc. disjuntores - fornecimento e instalação.	un	2,00		
13.3.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 30 disjuntores 150a, exc. disjuntores- fornecimento e instalação.	un	1,00		
13.3.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento bifásico, para 44 disjuntores 150a, exc. disjuntores- fornecimento e instalação.	un	3,00		
13.3.4	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	10,00		
13.3.5	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00		
13.3.6	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00		
13.3.7	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00		
13.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00		
13.3.9	dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac). marca schneider	un	12,00		
13.3.10	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 385 v, corrente maxima de *90* ka (tipo ac). marca schneider	un	5,00		
13.3.11	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, marca Schneider	un	1,00		
13.3.12	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, marca Schneider	un	2,00		
13.3.13	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	10,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
13.3.14	Disjuntor bipolar DR 80 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	2,00		
13.3.15	Disjuntor bipolar DR 100 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00		
13.3.16	Dispositivo DR tetrapolar 80 A, tipo AC, 30MA	un	1,00		
13.3.17	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	4,00		
13.3.18	Schneider	un	1,00		
13.3.19	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	5,00		
13.3.20	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	15,00		
13.3.21	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA marca Schneider	un	50,00		
13.3.22	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	120,00		
13.3.23	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	1,00		
13.3.24	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	5,00		
13.3.25	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	12,00		
13.3.26	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	4,00		
13.3.27	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	2,00		
13.3.28	Disjuntor termomagnético monopolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	2,00		
13.3.29	Disjuntor termomagnético monopolar 100 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, marca Schneider	un	1,00		
13.3.30	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	6,00		
13.3.31	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	2,00		
13.3.32	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	8,00		
13.3.33	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	2,00		
13.3.34	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	1,00		
13.3.35	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA marca Schneider	un	1,00		
13.4	LUMINÁRIAS				
13.4.1	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, (Rede independente - Incêndio)	un	40,00		
13.4.2	Luminária Pannel de LED de Embutir 24W Luz Branca 29,5x29,5cm - 4000K	un	500,00		
13.4.3	Luminária Pannel de LED de Embutir 24W dimerizável Luz Branca 29,5x29,5cm -4000K	un	10,00		
13.4.4	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca	un	25,00		
13.5	INTERRUPTORES				
13.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MARCA/MODELO PIAL PLUS.	un	50,00		
13.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA/MODELO PIAL PLUS.	un	50,00		
13.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA/MODELO PIAL PLUS.	un	20,00		
13.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+t 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA/MODELO	un	40,00		
13.5.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA/MODELO PIAL PLUS.	un	20,00		
13.5.6	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, com suporte e com placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00		
13.5.7	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00		
13.5.8	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00		
13.5.9	Interruptor simples (6 módulos), 10a/250v, com suporte e com placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00		
13.5.10	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Marca/modelo pial plus.	un	2,00		
13.6	TOMADAS				
13.6.1	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Marca/modelo pial plus.	un	150,00		
13.6.2	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Marca/modelo pial plus.	un	450,00		
13.6.3	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	40,00		
13.6.4	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Marca/modelo pial plus.	un	1,00		
13.6.5	Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	un	150,00		
13.6.6	Plus	un	10,00		
13.6.7	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa marca/modelo Pial Plus	un	150,00		
13.7	DIVERSOS				
13.7.1	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	2,00		
13.7	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA				
13.7.1	Subestação abrigada com transformador com a seco de 500Kva, com interligação a rede aérea da COSERN em linha viva no sistema SPACE.	un	2,00		
14.0	SPDA				
14.1.1	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)		150,00		
14.1.2	Instalação	un	2,00		
14.1.3	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	200,00		
14.1.4	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	15,00		
14.1.5	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	un	15,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
14.1.6	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1,00		
14.1.7	Caixa passagem concr.premoldado aterramento 40x40x50cm	un	15,00		
14.1.8	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	80,00		
14.1.9	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	10,00		
14.1.10	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	15,00		
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
15.1	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA				
15.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	8,00		
15.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") marca Tigre.	m	1.000,00		
15.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") marca Tigre.	m	18,00		
15.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") marca Tigre.	m	400,00		
15.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") marca Tigre.	m	20,00		
15.1.6	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") marca Tigre.	m	140,00		
15.1.7	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	120,00		
15.2	VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA				
15.2.1	Registro em esfera vs compacto soldável, em pvc,com diametro de 50mm.forn ecimento e colocacao. marca tigre.	un	1,00		
15.2.2	Registro em esfera vs compacto soldável, em pvc,com diametro de 60mm.forn ecimento e colocacao. marca tigre.	un	8,00		
15.2.3	af_08/2021	un	12,00		
15.2.4	marca tigre.	un	4,00		
15.2.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Marca Deca	un	120,00		
15.2.6	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=65mm (2 1/2") - Deca	un	10,00		
15.2.7	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2" - fornecimento e instalação.. Marca deca	un	1,00		
15.2.8	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00		
15.2.9	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00		
15.2.10	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00		
15.2.11	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	12,00		
15.2.12	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00		
15.2.13	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00		
15.2.14	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	20,00		
15.2.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	300,00		
15.2.16	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	10,00		
15.2.17	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm Marca Tigre	un	1,00		
15.2.18	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm Marca Tigre	un	1,00		
15.2.19	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm Marca Tigre	un	1,00		
15.2.20	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	2,00		
15.2.21	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1,00		
15.2.22	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	40,00		
15.2.23	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	1,00		
15.2.24	Curva de transposição, cpvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	un	1,00		
15.2.25	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	20,00		
15.2.26	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	2,00		
15.2.27	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	2,00		
15.2.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00		
15.2.29	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00		
15.2.30	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Marca tigre	un	1,00		
15.2.31	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	15,00		
15.2.32	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	200,00		
15.2.33	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00		
15.2.34	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	250,00		
15.2.35	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	2,00		
15.2.36	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	100,00		
15.2.37	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	2,00		
15.2.38	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	25,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15.2.39	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possuía reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	15,00		
15.2.40	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	15,00		
15.2.41	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	15,00		
15.2.42	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00		
15.2.43	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	10,00		
15.2.44	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	15,00		
15.2.45	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	15,00		
15.2.46	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	2,00		
15.2.47	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm Marca Tigre	un	25,00		
15.2.48	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00		
15.2.49	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	5,00		
15.2.50	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm Marca Tigre	un	1,00		
15.2.51	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,00		
15.2.52	Tigre	un	150,00		
15.2.53	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm Marca Tigre	un	45,00		
15.2.54	Tigre	un	1,00		
15.2.55	Tigre	un	10,00		
15.2.56	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possuía reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	10,00		
15.2.57	União, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00		
15.3	TUBULAÇÃO ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE AR CONDICIONADO				
15.3.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca Tigre	m	600,00		
15.3.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	10,00		
15.3.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") marca Tigre.	m	500,00		
15.3.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") marca Tigre.	m	10,00		
15.3.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca Tigre	m	500,00		
15.3.6	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca Tigre	m	300,00		
15.3.7	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca Tigre	m	200,00		
15.3.8	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 300 mm Marca Tigre	m	50,00		
15.3.9	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 300 mm Marca Tigre	m	2,50		
15.3.10	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm Marca Tigre	m	500,00		
15.3.11	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento. Af_01/2021	m	50,00		
15.4	VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE AR CONDICIONADO				
15.4.1	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	180,00		
15.4.2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	120,00		
15.4.3	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	un	250,00		
15.4.4	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	un	2,00		
15.4.5	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 300 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	un	2,00		
15.4.6	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	400,00		
15.4.7	Cap, pvc, serie normal, água esgoto ou pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00		
15.4.8	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	100,00		
15.4.9	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	120,00		
15.4.10	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	20,00		
15.4.11	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	30,00		
15.4.12	Joelho 45 graus, pvc, serie NORMAL, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	50,00		
15.4.13	Joelho 45 graus, pvc, serie NORMAL, água pluvial, dn 200 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00		
15.4.14	Joelho 45 graus, pvc, serie NORMAL, água pluvial, dn 300 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	2,00		
15.4.15	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, com anel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	300,00		
15.4.16	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	150,00		
15.4.17	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	50,00		
15.4.18	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	20,00		
15.4.19	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	50,00		
15.4.20	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	15,00		
15.4.21	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00		
15.4.22	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	30,00		
15.4.23	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	30,00		
15.4.24	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	5,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15.4.25	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	20,00		
15.4.26	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Marca Tigre	un	50,00		
15.4.27	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm Marca Tigre	un	50,00		
15.4.28	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm Marca Tigre	un	1,00		
15.4.29	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	un	45,00		
15.4.30	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	50,00		
15.4.31	Tigre	un	10,00		
15.4.32	Tigre	un	50,00		
15.4.33	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	5,00		
15.4.34	instalado .	un	40,00		
15.4.35	Tigre	un	1,00		
15.4.36	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	1,00		
15.4.37	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=200x150mm	un	1,00		
15.4.38	Tigre	un	10,00		
15.4.39	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00		
15.4.40	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	70,00		
15.4.41	Tigre	un	4,00		
15.4.42	Tigre	un	1,00		
15.4.43	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	70,00		
15.4.44	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00		
15.4.45	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm Marca Tigre	un	2,00		
15.4.46	Tigre	un	50,00		
15.4.47	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm Marca Tigre	un	2,00		
15.4.48	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	10,00		
15.4.49	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	90,00		
15.4.50	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Marca tigre	un	25,00		
15.4.51	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	un	40,00		
15.4.52	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	un	10,00		
15.4.53	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	10,00		
15.4.54	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00		
15.4.55	Tê, pvc, serie normal, esgoto, dn 150 x 100 mm, soldável, fornecido e instalado	un	3,00		
15.4.56	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Marca tigre	un	2,00		
15.4.57	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00		
15.4.58	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	50,00		
15.4.60	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00		
15.4.61	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	200,00		
15.4.62	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	25,00		
15.4.63	Joelho 45 graus, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação . af_08/2022	un	1,00		
15.4.64	Joelho 90 graus, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação . af_08/2022	un	1,00		
15.4.65	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	200,00		
15.4.66	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,00		
15.4.67	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Marca Tigre	un	5,00		
15.4.68	Fornecimento e instalação tubo esponjoso d=1.1/8" p/ dreno de ar condicionado	m	350,00		
15.4.69	Fornecimento e instalação tubo esponjoso d=3/4" p/ dreno de ar condicionado	m	350,00		
15.4.70	perfuratriz	un	35,00		
15.5	ACESSÓRIOS E CAIXAS ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				
15.5.1	Caixa sifonada girafacil com grelha branca pvc 100x140x50mm marca tigre	un	1,00		
15.5.2	Tigre	un	50,00		
15.5.3	Raio sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Marca Tigre	un	2,00		
15.5.4	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00		
15.5.5	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 15000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	5,00		
15.5.6	Estação Elevatória de esgoto 3500 - 220 V, bomba de 2 CV, vazão até 35m3/h	un	1,00		
16.0	GASES MEDICINAIS				
16.1	TUBULAÇÃO GASES MEDICINAIS				
16.1.1	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação.	m	500,00		
16.1.2	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação.	m	300,00		
16.1.3	Tubo em cobre rígido, dn 28 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação	m	35,00		
16.1.4	Tubo em cobre rígido, dn 54 mm, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
16.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS GASES MEDICINAIS				
16.2.1	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	350,00		
16.2.2	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	35,00		
16.2.3	Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	2,00		
16.2.4	Cotovelo em cobre, dn 54 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	10,00		
16.2.5	Cotovelo em bronze/latão, dn 15 mm x 1/2", 90 graus, sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	100,00		
16.2.6	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	15,00		
16.2.7	Bucha de redução em cobre, dn 28 mm x 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação.	un	6,00		
16.2.8	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 28mm	un	2,00		
16.2.9	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	50,00		
16.2.10	Tê em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	8,00		
16.2.11	Tê em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	3,00		
16.2.12	Te cobre reducao central 611-rc sem anel 22mm x 15mm - fornecimento e instalação	un	15,00		
16.2.13	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" - Fornecimento e instalação	un	45,00		
16.2.14	Valvula de esfera em bronze d = 3/4" - Fornecimento e instalação	un	6,00		
16.2.15	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,00		
16.2.16	acionamento com alavanca, dn=1/2"	un	4,00		
16.2.17	Painel de alarme de oxigênio - Fornecimento e instalação	un	5,00		
16.2.18	Painel de alarme de ar comprimido - Fornecimento e instalação	un	5,00		
16.2.19	Painel de alarme com pressostato para ar vácuo - Fornecimento e instalação	un	5,00		
16.2.19	Caixa de seccionamento para gases medicinais 300x300x100mm - 15x15mm - Fornecimento e instalação	un	20,00		
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
17.1	TUBULAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO				
17.1.1	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	m	250,00		
17.1.2	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	und	50,00		
17.1.3	Box curvo em alumínio de 1"	und	50,00		
17.1.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	200,00		
17.1.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	100,00		
17.1.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	30,00		
17.1.7	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, 4", instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	30,00		
17.1.8	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	100,00		
17.1.9	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	100,00		
17.1.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	100,00		
17.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	250,00		
17.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS - COMBATE A INCÊNDIO				
17.2.1	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	10,00		
17.2.2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" X 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	150,00		
17.2.3	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00		
17.2.4	Luva de redução, em ferro galvanizado, dn 65 x 50 mm (2 1/2" x 2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	25,00		
17.2.5	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	30,00		
17.2.6	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	50,00		
17.2.7	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	50,00		
17.2.8	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	20,00		
17.2.9	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00		
17.2.10	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, 4", instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00		
17.2.11	af_10/2020	un	150,00		
17.2.12	Tê de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	20,00		
17.2.13	Tê de redução, em ferro galvanizado, 4" x 3", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00		
17.2.14	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	15,00		
17.2.15	Cruzeta, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00		
17.2.16	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	10,00		
17.2.17	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/4"	un	15,00		
17.2.18	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" X 2"	un	10,00		
17.2.19	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00		
17.2.20	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), Fornecimento e instalação.	un	45,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17.2.21	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), fornecimento e instalação.	un	10,00		
17.2.22	luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), fornecimento e instalação.	un	20,00		
17.2.23	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	10,00		
17.2.24	Registro/valvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes ou rede de alimentação para sprinkler de incêndio predial dn 2 1/2, com volante, classe de pressão de até 200 psi -	un	1,00		
17.2.25	Registro/valvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes ou rede de alimentação para sprinkler de incêndio predial dn 4", com volante - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.2.26	Válvula de esfera em latão ø 4" - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.2.27	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00		
17.2.28	Valvula de esfera em bronze d = 1 1/2" (fornecimento)	un	2,00		
17.2.29	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00		
17.2.30	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", adaptador storz, com 02 mangueiras (15m) com esguicho e	un	15,00		
17.2.31	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "saída, hidrantes, alarme, extintores, PCP, indicação do pavimento"	un	150,00		
17.3	REDE DE SPRINKLERS				
17.3.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	328,00		
17.3.2	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	18,00		
17.3.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	UN	187,00		
17.3.4	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	39,00		
17.3.5	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/4"	un	39,00		
17.3.6	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 42mm (1 1/4")	un	1,00		
17.3.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	1.503,09		
17.3.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	M	277,23		
17.3.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	M	299,02		
17.3.10	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	UN	24,00		
17.3.11	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2. 1/2"	UN	1,00		
17.3.12	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	17,00		
17.3.13	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	un	17,00		
17.3.14	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	17,00		
17.3.15	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 48 mm (1 1/2")	un	4,00		
17.3.16	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"x1/2") À 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	4,00		
17.3.17	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	UN	29,00		
17.3.18	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	1,00		
17.3.19	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	UN	388,00		
17.3.20	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" SERIE 100	UN	1,00		
17.3.21	REGISTRO GAVETA 3"	UN	4,00		
17.3.22	SPRINKLER-VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE 3"	UN	2,00		
17.3.23	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	3,00		
17.3.24	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
17.3.25	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
17.3.26	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 85mm x 3"	un	4,00		
17.3.27	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,55		
17.3.28	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,80		
17.3.29	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE	M	176,08		
17.3.30	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL	M	277,23		
17.3.31	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA	M	1.503,09		
17.3.32	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	267,65		
17.3.33	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	m²	267,65		
17.3.34	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	1,00		
17.3.35	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2" até 3"	M	62,94		
17.3.36	Sprinkler tipo pendente, 68 °C, união por rosca dn 15 (1/2") - fornecimento e instalação.	UN	388,00		
17.3.37	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	UND	1,00		
17.3.38	CONEXÃO SETORIAL DE DRENO, ENSAIO E ALARME 3", CONFORME PROJETO	UND	1,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17.3.39	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA EM Fº. flangeada 3" (Completa) - Fornecimento e Instalação	UND	1,00		
17.3.40	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA PARA TUBOS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	84,00		
17.4	EXTINTORES				
17.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	40,00		
18.4	EQUIPAMENTOS				
18.4.1	Schneider	un	1,00		
18.4.2	Quadro de comando para 2 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv ,trifásica, 380V com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre - Fornecimento	un	1,00		
18.4.3	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca	un	1,00		
18.4.4	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, c/ bateria de 12V e 7Amperes, 2 laços	un	1,00		
18.4.5	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	15,00		
18.4.6	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - a prova do tempo	un	1,00		
18.4.7	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	15,00		
18.4.8	Sirene áudiovisual a prova do tempo, 120db, para alarme de incêndio	un	1,00		
18.4.9	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	2,00		
18.4.10	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	50,00		
18.4.11	similar	un	8,00		
18.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
18.1.1	Bacia sanitaria IZY ABNT Conforto Deca P.115.17 c/caixa de descarga acoplada ABNT Izy Conforto Deca CDC.00F.17, DECA, inclusive assento, conj. de fixação, anel de vedação e engate plástico - Fornecimento e instalação	un	20,00		
18.1.2	Kit Bacia sanitaria Convencional Deca Monte Carlo c/caixa de descarga acoplada, DUAL, DECA, inclusive assento, conj. de fixação DECA SP13, anel de vedação e engate plástico - Fornecimento e instalação	un	20,00		
18.1.3	Mictório de louça (deca ref m714 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416)	un	15,00		
18.1.4	Ducha higiênica cromada DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00		
18.1.5	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10,00		
18.1.6	Cuba de Embutir Cerâmica Redonda L41.17 14,5x36x36 cm Branca Deca, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00		
18.1.7	Lavatório de louça Deca Lavatório Vogue Plus Branco - L.51.17 branca suspensa com coluna	un	20,00		
18.1.8	Sumidouro pre-moldado de concreto conforme projeto de drenagem	un	10,00		
18.1.9	Torneira Deca para Lavatório de Mesa Fechamento Automático Decamatic Eco 1173. C. CONF Cromado, incluindo rabicho flexível em inox. - fornecimento e instalação	un	50,00		
18.1.10	Barra de Apoio Reta 80 cm Polido - Deca REF. 2310.I.080.POL - fornecimento e instalação	un	50,00		
18.1.11	Barra de Apoio Reta 70 cm Polido - Deca REF. 2310.I.070.POL - fornecimento e instalação	un	50,00		
18.1.12	Barra de Apoio Reta 40 cm Polido - Deca REF. 2310.I.040.POL - fornecimento e instalação	un	100,00		
18.1.13	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	un	100,00		
18.1.14	BANCADA COMPLETA COM DE NANOGLOSS PARA LAVATORIO, COM FUROS, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	45,00		
18.1.15	BANCADA COMPLETA EM GRANITO PRETO, COM FUROS, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,00		
18.1.16	Cuba de aço inox 304, 25 cm de profundidade, inclusive acessórios	un	2,00		
18.1.17	Torneira de Mesa Metal para Lavatório Bica Alta Cromado - Deca 1196.C.LNK, incluindo rabicho flexível em inox. - fornecimento e instalação	un	25,00		
18.1.18	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 0,6mm, tipo calha, med . 1000x600x350mm C/ acabamento escovado, incluso torneira com acionamento pelo cotovelo -	un	2,00		
18.1.19	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	5,00		
18.1.20	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	35,00		
18.1.21	Cuba para Expurgo em inox 60X60, com saída 100mm, inclusive tampa, válvula de descarga e acessórios	un	4,00		
19.0	SERVIÇOS FINAIS				
19.1.1	Cercamento com Gradil Nylofor Slim com 1,53 X 2,50m de comprimento, inc. postes e acessórios	m²	600,00		
19.1.2	Elaboração de Manual de manutenção e conservação da obra	un	1,00		
19.1.3	Limpeza final da obra	m²	4.500,00		
TOTAL GERAL					R\$

NOTAS:

- 1 - No projeto arquitetônico existe uma alvenaria da fachada em elemento vazado (cobogó) e o detalhe em perfis de alumínio serão executadas diretamente pela CONTRATANTE, fazendo parte da execução pela CONTRATADA, apenas a estrutura em concreto armado na qual, o projeto estrutural do detalhe deverá ser entregue pela CONTRATADA;
- 2 - O piso manta vinílica e o piso carpete, NÃO fazem parte do escopo desta cotação, serão executadas pela CONTRATANTE;
- 3 - NÃO é obrigatório a medição ou execução de 100% do quantitativo de cada item pela CONTRATANTE;
- 4 - CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO, E ELEVADOR NÃO fazem parte do escopo desta cotação.