

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	P.Unit (01/2022) Desonerado	P.Total
1.	RECUPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS, ARQUITETURA, ESTRUTURAS, AR CONDICIONADO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				0,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
1.1.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
1.1.1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO				0,00
1.1.1.1.1	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	8,00	M²		R\$ 0,00
1.1.1.1.2	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.1.1.3	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.1.1.4	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4.320,00	H		R\$ 0,00
1.1.1.1.5	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	100,00	M²		R\$ 0,00
1.1.1.1.6	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.1.1.7	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.1.1.8	Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.1.1.9	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7.5t.(desonerado)	750,00	t.km		R\$ 0,00
1.1.1.1.10	Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pe, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.1.1.11	Bebedouro elétrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm², tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.1.1.12	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	132,00	H		R\$ 0,00
1.1.1.1.13	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	32,00	H		R\$ 0,00
1.1.2	AMÉRICO BRUM				0,00
1.1.2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO				0,00
1.1.2.1.1	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	8,00	M²		R\$ 0,00
1.1.2.1.2	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.2.1.3	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.2.1.4	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4.320,00	H		R\$ 0,00
1.1.2.1.5	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	100,00	M²		R\$ 0,00
1.1.2.1.6	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.2.1.7	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00

1.1.2.1.8	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.2.1.9	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t.(desonerado)	750,00	t.km		R\$ 0,00
1.1.2.1.10	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel, modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.2.1.11	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diametro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexoes. Instalacao ate o ralo existente e assentamento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.2.1.12	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	132,00	H		R\$ 0,00
1.1.2.1.13	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	32,00	H		R\$ 0,00
1.1.3	GAMBOA				0,00
1.1.3.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO				0,00
1.1.3.1.1	Placa de identificacao de obra publica, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	8,00	M²		R\$ 0,00
1.1.3.1.2	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.3.1.3	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.3.1.4	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4.320,00	H		R\$ 0,00
1.1.3.1.5	Tapume de vedacao ou protecao, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	100,00	M²		R\$ 0,00
1.1.3.1.6	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.3.1.7	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.3.1.8	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	6,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.1.3.1.9	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t.(desonerado)	750,00	t.km		R\$ 0,00
1.1.3.1.10	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel, modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.3.1.11	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diametro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexoes. Instalacao ate o ralo existente e assentamento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.1.3.1.12	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	176,00	H		R\$ 0,00
1.1.3.1.13	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	32,00	H		R\$ 0,00
1.2	DESMONTAGENS, REMOÇÕES E LIMPEZA FINAL				0,00
1.2.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
1.2.1.1	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	h		R\$ 0,00
1.2.1.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	5,00	M³		R\$ 0,00
1.2.1.3	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.(desonerado)	7,50	t		R\$ 0,00
1.2.1.4	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	132,00	H		R\$ 0,00
1.2.2	AMÉRICO BRUM				0,00
1.2.2.1	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	5,00	M³		R\$ 0,00
1.2.2.2	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.(desonerado)	7,50	t		R\$ 0,00
1.2.2.3	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	132,00	H		R\$ 0,00
1.2.3	GAMBOA				0,00
1.2.3.1	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	5,00	M³		R\$ 0,00

1.2.3.2	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	7,50	t		R\$ 0,00
1.2.3.3	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	176,00	H		R\$ 0,00
1.3	ESCOPO TÉCNICO - CENTRAL DO BRASIL				0,00
1.3.1	ESTRUTURA METÁLICA - REPAROS				0,00
1.3.1.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	124,00	M²		R\$ 0,00
1.3.1.2	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Åm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Åm. (desonerado).	124,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2	RECUPERAÇÃO DA PRÉ LAJE DE CONCRETO				0,00
1.3.2.1	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	1,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.3.2.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	15,75	M²		R\$ 0,00
1.3.2.3	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	315,00	M².KM		R\$ 0,00
1.3.2.4	Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao.(desonerado)	250,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.5	Retirada de impermeabilizacao flexivel (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de servico; exclusive camada de protecao.(desonerado)	250,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.6	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	250,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.7	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aco de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	25,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.8	Impermeabilizacao de lajes sem protecao mecanica a base de resinas elastomericas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).(desonerado)	250,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.9	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4,5840	H		R\$ 0,00
1.3.2.10	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	4,58	M²		R\$ 0,00
1.3.2.11	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aco de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	0,46	M²		R\$ 0,00
1.3.2.12	Fornecimento e aplicacao de Grout ou similar.(desonerado)	0,09	M³		R\$ 0,00
1.3.2.13	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	250,00	M²		R\$ 0,00
1.3.2.14	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	15,00	M³		R\$ 0,00
1.3.3	COBERTURA EM LONA TENSIONADA				0,00
1.3.3.1	REQUALIFICAÇÃO (instalação de lona nova) em Tensoestruturas para cobertura das estações Central e Gamboa, para o Teleférico da Providência	554,00	M²		R\$ 0,00
1.3.3.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.3.4	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS				0,00
1.3.4.1	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	1.000,00	M²		R\$ 0,00
1.3.4.2	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	10.000,00	M².KM		R\$ 0,00
1.3.4.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	500,00	M².MÊS		R\$ 0,00
1.3.4.4	Demolicao de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.(desonerado)	160,00	M²		R\$ 0,00
1.3.4.5	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboco com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	160,00	M²		R\$ 0,00
1.3.4.6	Preparo de superficie interna ou externa de revestimento liso, inclusive demao de impermeabilizante selador, com 2 demaos de massa acrilica e lixamentos necessarios.(desonerado)	160,00	M²		R\$ 0,00
1.3.4.7	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	800,00	M²		R\$ 0,00
1.3.4.8	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	4,80	M³		R\$ 0,00
1.3.5	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS E MURETAS				0,00
1.3.5.1	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	450,00	M²		R\$ 0,00
1.3.5.2	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	450,00	M²		R\$ 0,00
1.3.6	RECUPERAÇÃO DO PISO DE GRANITO				0,00

1.3.6.1	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	26,25	H		R\$ 0,00
1.3.6.2	PISO em Granito Amarelo Icarai 50x50cm, levigado	17,50	M²		R\$ 0,00
1.3.6.3	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2.(desonerado)	0,18	M³		R\$ 0,00
1.3.6.4	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	35,00	H		R\$ 0,00
1.3.6.5	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	17,50	M²		R\$ 0,00
1.3.6.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,31	M³		R\$ 0,00
1.3.7	RECUPERAÇÃO DO PISO DE CONCRETO DA PLATAFORMA				0,00
1.3.7.1	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	240,00	M²		R\$ 0,00
1.3.7.2	Junta de retracao, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligacao e de transferencia.(desonerado)	150,00	m		R\$ 0,00
1.3.8	ESQUADRIAS DE FECHAMENTO				0,00
1.3.8.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,80	H		R\$ 0,00
1.3.8.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	10,91	H		R\$ 0,00
1.3.8.3	Porta de enrolar em chapa raiada no 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	12,62	M²		R\$ 0,00
1.3.8.4	Porta de enrolar em chapa raiada no 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	9,31	M²		R\$ 0,00
1.3.8.5	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintetico, inclusive limpeza, desgorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	43,86	M²		R\$ 0,00
1.3.8.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	5,00	M³		R\$ 0,00
1.3.9	GRADIL DE FECHAMENTO				0,00
1.3.9.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	15,93	M²		R\$ 0,00
1.3.9.2	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintetico, inclusive limpeza, desgorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	15,93	M²		R\$ 0,00
1.3.10	CORRIMÃO ESCADAS				0,00
1.3.10.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	15,59	H		R\$ 0,00
1.3.10.2	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboco com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	5,00	M²		R\$ 0,00
1.3.10.3	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demao de impermeabilizante, de massa corrida plastica e lixamento.(desonerado)	5,00	M²		R\$ 0,00
1.3.10.4	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	5,00	M²		R\$ 0,00
1.3.10.5	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	80,00	M		R\$ 0,00
1.3.10.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,15	M³		R\$ 0,00
1.3.11	GUARDA CORPO DA PLATAFORMA				0,00
1.3.11.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	3,01	H		R\$ 0,00
1.3.11.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	9,20	H		R\$ 0,00
1.3.11.3	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	5,50	M²		R\$ 0,00
1.3.11.4	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Ám e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Ám. (desonerado).	5,50	M²		R\$ 0,00
1.3.11.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,28	M³		R\$ 0,00
1.3.12	GUARDA CORPO DA PLATAFORMA COM PORTA				0,00
1.3.12.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	1,91	H		R\$ 0,00
1.3.12.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	5,85	H		R\$ 0,00
1.3.12.3	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	3,50	M²		R\$ 0,00
1.3.12.4	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Ám e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Ám. (desonerado).	3,50	M²		R\$ 0,00
1.3.12.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,06	M³		R\$ 0,00
1.3.13	REDE DE PROTEÇÃO				0,00
1.3.13.1	Fornecimento de REDE DE SEGURANÇA: Malha 5cm • Resistência 500kg/m2	42,00	M²		R\$ 0,00
1.3.13.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,26	M³		R\$ 0,00
1.3.14	RECUPERAÇÃO DA SALA DE CONTROLE				0,00

1.3.14.1	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	12,78	M²		R\$ 0,00
1.3.14.2	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	12,78	M²		R\$ 0,00
1.3.14.3	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	5,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.14.4	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.14.5	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.14.6	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	12,78	M²		R\$ 0,00
1.3.14.7	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	12,78	M²		R\$ 0,00
1.3.14.8	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00
1.3.14.9	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.14.10	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referencia 7070 ST-2, cromada, macanetas referencia 435, tranqueta referencia 687-TE, rosetas referencia 687-R e entrada referencia 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.14.11	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,40	m		R\$ 0,00
1.3.14.12	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	10,80	m		R\$ 0,00
1.3.14.13	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2,76	M²		R\$ 0,00
1.3.14.14	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,12	M²		R\$ 0,00
1.3.14.15	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,88	M²		R\$ 0,00
1.3.14.16	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	49,65	M²		R\$ 0,00
1.3.14.17	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	12,78	M²		R\$ 0,00
1.3.14.18	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,04	M³		R\$ 0,00
1.3.15	RECUPERAÇÃO DA BILHETERIA				0,00
1.3.15.1	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	14,60	M²		R\$ 0,00
1.3.15.2	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	14,60	M²		R\$ 0,00
1.3.15.3	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	3,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.4	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.5	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.6	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	14,60	M²		R\$ 0,00
1.3.15.7	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	14,85	M²		R\$ 0,00
1.3.15.8	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	14,60	M²		R\$ 0,00
1.3.15.9	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.10	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.11	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referencia 1515 ST-2 CR, macaneta referencia 435, rosca referencia 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradicadas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.12	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,00	m		R\$ 0,00
1.3.15.13	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,00	m		R\$ 0,00
1.3.15.14	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2,85	M²		R\$ 0,00
1.3.15.15	BALCÃO em Granito Amarelo Icarai 3,00x0,60x0,02cm, polido, sem furo	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.15.16	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2.(desonerado)	0,05	M³		R\$ 0,00
1.3.15.17	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	2,50	H		R\$ 0,00
1.3.15.18	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	44,00	M²		R\$ 0,00
1.3.15.19	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	14,60	M²		R\$ 0,00
1.3.15.20	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,05	M³		R\$ 0,00
1.3.16	FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO				0,00
	ITENS EXCLUÍDOS				
1.3.17	REVISÃO DA GRADE NYLOFOR, MURETA E PORTÕES DE FECHAMENTO				0,00

1.3.17.1	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m ²), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m ²), chumbados em base de concreto (exclusivo esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação.(desonerado)	32,00	M ²		R\$ 0,00
1.3.17.2	Serralheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	27,13	H		R\$ 0,00
1.3.17.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,96	M ³		R\$ 0,00
1.3.18	ACESSIBILIDADE				0,00
1.3.18.1	Piso podotátil (25cm x 25cm), direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Fornecimento e instalação (desonerado).	120,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.18.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M ³		R\$ 0,00
1.3.18.3	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.18.4	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.18.5	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.(desonerado)	3,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.19	ESQUADRIAS				0,00
1.3.19.1	ESQUADRIAS DA SUBESTAÇÃO				0,00
1.3.19.1.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	2,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.19.1.2	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,36	m ²		R\$ 0,00
1.3.19.1.3	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradicas com mola, fabricacao Brasmet ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.19.1.4	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,15	M ³		R\$ 0,00
1.3.19.2	ESQUADRIAS DA CASA DE BOMBAS				0,00
1.3.19.2.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	0,60	m ²		R\$ 0,00
1.3.19.2.2	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	0,60	m ²		R\$ 0,00
1.3.19.2.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,02	M ³		R\$ 0,00
1.3.19.3	ESQUADRIAS DA CMI				0,00
1.3.19.3.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.19.3.2	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.19.3.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M ³		R\$ 0,00
1.3.20	APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT				0,00
1.3.20.1	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	2,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.20.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M ³		R\$ 0,00
1.3.21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
1.3.21.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BANHEIRO SALA DE CONTROLE				0,00
1.3.21.1.1	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.2	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.3	Valvula para lavatorio, de 1 1/4", de PVC rigido. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.4	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.3.21.1.6	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.7	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.8	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.9	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.10	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.1.11	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.3.21.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BANHEIRO BILHETERIA				0,00
1.3.21.2.1	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.2	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.3	Valvula para lavatorio, de 1 1/4", de PVC rigido. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.4	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00

1.3.21.2.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.3.21.2.6	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.7	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.8	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.9	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.10	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.3.21.2.11	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.3.22	CONTROLE DE ACESSO - CATRACAS				0,00
1.3.22.1	CATRACAS PEDESTRES	4	UNID.		R\$ 0,00
1.3.22.2	CATRACAS PNE	1	UNID.		R\$ 0,00
1.3.22.3	INSTALAÇÃO DE CATRACAS	5	UNID.		R\$ 0,00
1.4	ESCOPO TÉCNICO - AMÉRICO BRUM				0,00
1.4.1	ESTRUTURA METÁLICA - REPAROS				0,00
1.4.1.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	318,00	M²		R\$ 0,00
1.4.1.2	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Ám e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Ám. (desonerado).	318,00	M²		R\$ 0,00
1.4.2	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA				0,00
1.4.2.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	422,40	M²		R\$ 0,00
1.4.2.2	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Ám e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Ám. (desonerado).	704,00	M²		R\$ 0,00
1.4.2.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.3	RECUPERAÇÃO DA PRÉ LAJE DE CONCRETO				0,00
1.4.3.1	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	1,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.4.3.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	15,75	M²		R\$ 0,00
1.4.3.3	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	315,00	M².KM		R\$ 0,00
1.4.3.4	Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao.(desonerado)	104,20	M²		R\$ 0,00
1.4.3.5	Retirada de impermeabilizacao flexivel (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de servico; exclusive camada de protecao.(desonerado)	104,20	M²		R\$ 0,00
1.4.3.6	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	104,20	M²		R\$ 0,00
1.4.3.7	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aco de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	10,42	M²		R\$ 0,00
1.4.3.8	Impermeabilizacao de lajes sem protecao mecanica a base de resinas elastomericas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).(desonerado)	104,20	M²		R\$ 0,00
1.4.3.9	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4,58	H		R\$ 0,00
1.4.3.10	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	4,58	M²		R\$ 0,00
1.4.3.11	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aco de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	0,46	M²		R\$ 0,00
1.4.3.12	Fornecimento e aplicacao de Grout ou similar.(desonerado)	0,09	M³		R\$ 0,00
1.4.3.13	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	104,20	M²		R\$ 0,00
1.4.3.14	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	6,25	M³		R\$ 0,00
1.4.4	COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO				0,00
1.4.4.1	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	1.709,70	M²		R\$ 0,00
1.4.4.2	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	42.742,40	M².KM		R\$ 0,00
1.4.4.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	1.709,70	M².MÊS		R\$ 0,00
1.4.4.4	Retirada dos Vidros quebrados da Estação Américo Brum	352,00	M²		R\$ 0,00
1.4.4.5	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	220,00	H		R\$ 0,00

1.4.4.6	Fornecimento e instalação dos vidros da cobertura da Estação Américo Brum, inclusive retirada	352,00	M²		R\$ 0,00
1.4.4.7	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m²/h.(desonerado)	704,00	M²		R\$ 0,00
1.4.4.8	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	10,56	M³		R\$ 0,00
1.4.5	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS				0,00
1.4.5.1	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)	1.500,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.2	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m²xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)	15.000,00	M².KM		R\$ 0,00
1.4.5.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	750,00	M².MÊS		R\$ 0,00
1.4.5.4	Demolição de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.(desonerado)	200,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.5	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboco com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	200,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.6	Preparo de superfície interna ou externa de revestimento liso, inclusive demão de impermeabilizante selador, com 2 demãos de massa acrílica e lixamentos necessários.(desonerado)	200,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.7	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.8	Fornecimento e instalação de revestimento em ACM (Reynoulbond, Alucobond ou similares) acabamento em tinta base de poliéster na cor amarelo (shell yellow)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.4.5.9	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	6,00	M³		R\$ 0,00
1.4.6	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS E MURETAS				0,00
1.4.6.1	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m²/h.(desonerado)	380,00	M²		R\$ 0,00
1.4.6.2	Pintura com tinta plástica fosca aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	380,00	M²		R\$ 0,00
1.4.7	RECUPERAÇÃO DO PISO DE GRANITO				0,00
1.4.7.1	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	75,01	H		R\$ 0,00
1.4.7.2	PISO em Granito Amarelo Icarai 50x50cm, levigado	50,00	M²		R\$ 0,00
1.4.7.3	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	0,50	M³		R\$ 0,00
1.4.7.4	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	100,00	H		R\$ 0,00
1.4.7.5	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	50,00	M²		R\$ 0,00
1.4.7.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	3,75	M³		R\$ 0,00
1.4.8	RECUPERAÇÃO DO PISO DE CONCRETO DA PLATAFORMA				0,00
1.4.8.1	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m²/h.(desonerado)	438,00	M²		R\$ 0,00
1.4.8.2	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.(desonerado)	120,00	ml		R\$ 0,00
1.4.9	ESQUADRIAS DE FECHAMENTO				0,00
1.4.9.1	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	6,25	M²		R\$ 0,00
1.4.9.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,65	H		R\$ 0,00
1.4.9.3	Porta de enrolar em chapa raiada no 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	12,50	M²		R\$ 0,00
1.4.10	GRELHAS DE PISO				0,00
1.4.10.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	5,05	H		R\$ 0,00
1.4.10.2	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m²/h.(desonerado)	6,00	M²		R\$ 0,00
1.4.10.3	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	30,00	m		R\$ 0,00
1.4.10.4	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.11	ESCADA METÁLICA				0,00
1.4.11.1	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.4.11.4	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.4.11.5	PISO em Granito Amarelo Icarai 50x50cm, levigado	10,00	M²		R\$ 0,00
1.4.11.6	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	0,10	M³		R\$ 0,00
1.4.11.7	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	20,00	H		R\$ 0,00
1.4.11.8	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.12	CORRIMÃO ESCADAS				0,00
1.4.12.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	21,44	H		R\$ 0,00

1.4.12.2	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboco com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	60,00	M²		R\$ 0,00
1.4.12.3	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demao de impermeabilizante, de massa corrida plastica e lixamento.(desonerado)	60,00	M²		R\$ 0,00
1.4.12.4	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	60,00	M²		R\$ 0,00
1.4.12.5	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	110,00	M		R\$ 0,00
1.4.12.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,80	M³		R\$ 0,00
1.4.13	GUARDA CORPO DA PLATAFORMA				0,00
1.4.13.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,75	H		R\$ 0,00
1.4.13.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	26,76	H		R\$ 0,00
1.4.13.3	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	16,00	M²		R\$ 0,00
1.4.13.4	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Åm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Åm. (desonerado).	16,00	M²		R\$ 0,00
1.4.13.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,26	M³		R\$ 0,00
1.4.14	GUARDA CORPO DA PLATAFORMA COM PORTA				0,00
1.4.14.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	2,73	H		R\$ 0,00
1.4.14.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,36	H		R\$ 0,00
1.4.14.3	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	5,00	M²		R\$ 0,00
1.4.14.4	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Åm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Åm. (desonerado).	5,00	M²		R\$ 0,00
1.4.14.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,08	M³		R\$ 0,00
1.4.15	REDE DE PROTEÇÃO				0,00
1.4.15.1	Fornecimento de REDE DE SEGURANÇA: Malha 5cm • Resistência 500kg/m2	84,00	M²		R\$ 0,00
1.4.15.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	2,52	M³		R\$ 0,00
1.4.16	GRELHA DE PISO				0,00
1.4.16.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	60,00	M²		R\$ 0,00
1.4.16.2	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintetico, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	60,00	M²		R\$ 0,00
1.4.16.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.17	DECK DE MADEIRA PLÁSTICA				0,00
1.4.17.1	Marceneiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	180,60	H		R\$ 0,00
1.4.17.2	Demolicao manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, ceramicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.(desonerado)	108,00	M²		R\$ 0,00
1.4.17.3	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traco 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactacao do solo a maco.(desonerado)	108,00	M²		R\$ 0,00
1.4.17.4	Deck em madeira plastica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclavel POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivetado para encaixar os espacadores para a fixacao da forrao modos que o parafuso nao fique aparente e 50x25mm transversais para granzepes, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	108,00	M²		R\$ 0,00
1.4.17.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	3,24	M³		R\$ 0,00
1.4.18	RECUPERAÇÃO DA SALA DE CONTROLE				0,00
1.4.18.1	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	13,55	M²		R\$ 0,00
1.4.18.2	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	13,55	M²		R\$ 0,00
1.4.18.3	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	6,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.18.4	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.18.5	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.18.6	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	13,55	M²		R\$ 0,00
1.4.18.7	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	13,55	M²		R\$ 0,00
1.4.18.8	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00

1.4.18.9	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.18.10	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referencia 7070 ST-2, cromada, macanetas referencia 435, tranqueta referencia 687-TE, rosetas referencia 687-R e entrada referencia 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.18.11	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,40	m		R\$ 0,00
1.4.18.12	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	10,80	m		R\$ 0,00
1.4.18.13	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizando-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	0,36	M²		R\$ 0,00
1.4.18.14	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,64	M²		R\$ 0,00
1.4.18.15	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	41,00	M²		R\$ 0,00
1.4.18.16	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	13,55	M²		R\$ 0,00
1.4.18.17	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,12	M³		R\$ 0,00
1.4.19	RECUPERAÇÃO DA BILHETERIA				0,00
1.4.19.1	Fornecimento e instalação de revestimento em ACM (Reynoulbond, Alucobond ou similares) acabamento em pinta base de poliester na cor amarelo (shell yellow)	4,00	M²		R\$ 0,00
1.4.19.2	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.(desonerado)	3,00	M²		R\$ 0,00
1.4.19.3	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	15,04	M²		R\$ 0,00
1.4.19.4	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	15,04	M²		R\$ 0,00
1.4.19.5	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	4,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.6	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.7	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.8	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	15,04	M²		R\$ 0,00
1.4.19.9	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	15,00	M²		R\$ 0,00
1.4.19.10	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	15,04	M²		R\$ 0,00
1.4.19.11	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00
1.4.19.12	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.13	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referencia 1515 ST-2 CR, macaneta referencia 435, rosca referencia 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradicadas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.14	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,00	m		R\$ 0,00
1.4.19.15	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,00	m		R\$ 0,00
1.4.19.16	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2,85	M²		R\$ 0,00
1.4.19.17	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizando-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	0,36	M²		R\$ 0,00
1.4.19.18	BALCÃO em Granito Amarelo Icarai 3,00x0,60x0,02cm, polido, sem furo	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.19.19	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2.(desonerado)	0,05	M³		R\$ 0,00
1.4.19.20	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	2,50	H		R\$ 0,00
1.4.19.21	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.4.19.22	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	15,04	M²		R\$ 0,00
1.4.19.23	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,20	M³		R\$ 0,00
1.4.20	FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO				0,00
	ITENS EXCLUÍDOS				
1.4.21	ACESSIBILIDADE				0,00
1.4.21.1	Piso podotátil (25cm x 25cm), direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Fornecimento e instalação (desonerado).	192,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.21.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.21.3	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	2,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.21.4	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	2,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.21.5	Barra de apoio reta, com 50cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.(desonerado)	6,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.22	ESQUADRIAS - CMI				0,00
1.4.22.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.22.2	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00

1.4.22.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.23	APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT				0,00
1.4.23.1	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	2,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.23.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.4.24	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
1.4.24.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BANHEIRO SALA DE CONTROLE				0,00
1.4.24.1.1	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.2	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.3	Valvula para lavatorio, de 1 1/4", de PVC rigido. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.4	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.4.24.1.6	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.7	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.8	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.9	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.10	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.1.11	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.4.24.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BANHEIRO BILHETERIA				0,00
1.4.24.2.1	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.2	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.3	Valvula para lavatorio, de 1 1/4", de PVC rigido. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.4	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.4.24.2.6	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.7	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.8	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.9	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.10	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.4.24.2.11	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	8,00	H		R\$ 0,00
1.5	ESCOPO TÉCNICO - GAMBOA				0,00
1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA - RECUPERAÇÃO				0,00
1.5.1.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	230,00	M²		R\$ 0,00
1.5.1.2	Pintura de superficie de concreto ou aço com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Åm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Åm. (desonerado).	230,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2	RECUPERAÇÃO DA PRÉ LAJE DE CONCRETO				0,00
1.5.2.1	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	1,00	UN.MÊS		R\$ 0,00
1.5.2.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	15,75	M²		R\$ 0,00
1.5.2.3	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	315,00	M².KM		R\$ 0,00
1.5.2.4	Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao.(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.5	Retirada de impermeabilizacao flexivel (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de servico; exclusive camada de protecao.(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.6	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.7	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aço de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	55,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.8	Impermeabilizacao de lajes sem protecao mecanica a base de resinas elastomericas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.9	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	4,58	H		R\$ 0,00
1.5.2.10	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	4,58	M²		R\$ 0,00

1.5.2.11	Lixamento manual para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando escova de aco de 30cm de cabo, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	0,46	M²		R\$ 0,00
1.5.2.12	Fornecimento e aplicacao de Grout ou similar.(desonerado)	0,09	M³		R\$ 0,00
1.5.2.13	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	550,00	M²		R\$ 0,00
1.5.2.14	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	33,00	M³		R\$ 0,00
1.5.3	COBERTURA EM LONA TENSIONADA				0,00
1.5.3.1	REQUALIFICAÇÃO (instalação de lona nova) em Tensoestruturas para cobertura das estações Central e Gamboa, para o Teleférico da Providência	554,00	M²		R\$ 0,00
1.5.3.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.4	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS				0,00
1.5.4.1	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	1.800,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.2	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	18.000,00	M².KM		R\$ 0,00
1.5.4.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	900,00	M².MÊS		R\$ 0,00
1.5.4.4	Demolicao de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.(desonerado)	220,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.5	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboco com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	220,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.6	Preparo de superficie interna ou externa de revestimento liso, inclusive demao de impermeabilizante selador, com 2 demaos de massa acrilica e lixamentos necessarios.(desonerado)	220,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.7	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	1.300,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.8	Fornecimento e instalação de revestimento em ACM (Reynoulbond, Alucobond ou similares) acabamento em pinta base de poliester na cor amarelo (shell yellow)	135,00	M²		R\$ 0,00
1.5.4.9	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	6,60	M³		R\$ 0,00
1.5.5	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS E MURETAS				0,00
1.5.5.1	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	820,00	M²		R\$ 0,00
1.5.5.2	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	820,00	M²		R\$ 0,00
1.5.6	RECUPERAÇÃO DO PISO DE GRANITO				0,00
1.5.6.1	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	45,01	H		R\$ 0,00
1.5.6.2	PISO em Granito Amarelo Icaraí 50x50cm, levigado	30,00	M²		R\$ 0,00
1.5.6.3	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2.(desonerado)	0,30	M³		R\$ 0,00
1.5.6.4	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	60,00	H		R\$ 0,00
1.5.6.5	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	30,00	M²		R\$ 0,00
1.5.6.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.7	RECUPERAÇÃO DO PISO DE CONCRETO DA PLATAFORMA E ESTACIONAMENTO DAS GÔNDOLAS				0,00
1.5.7.1	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	510,00	M²		R\$ 0,00
1.5.7.2	Junta de retracao, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligacao e de transferencia.(desonerado)	120,00	ml		R\$ 0,00
1.5.8	ESQUADRIAS DE FECHAMENTO				0,00
1.5.8.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	10,46	H		R\$ 0,00
1.5.8.2	Porta de enrolar em chapa raiada no 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,93	M²		R\$ 0,00
1.5.9	GRADIL DE FECHAMENTO DA SUBESTAÇÃO				0,00
1.5.9.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	9,80	M²		R\$ 0,00
1.5.9.2	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintetico, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	9,80	M²		R\$ 0,00
1.5.10	GUARDA CORPO DA PLATAFORMA COM PORTA				0,00
1.5.10.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	2,19	H		R\$ 0,00
1.5.10.2	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,69	H		R\$ 0,00
1.5.10.3	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	4,00	M²		R\$ 0,00

1.5.10.4	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento electrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Åm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Åm. (desonerado).	4,00	M²		R\$ 0,00
1.5.10.5	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	0,07	M³		R\$ 0,00
1.5.11	REDE DE PROTEÇÃO				0,00
1.5.11.1	Fornecimento de REDE DE SEGURANÇA: Malha 5cm • Resistência 500kg/m2	42,00	M²		R\$ 0,00
1.5.11.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,26	M³		R\$ 0,00
1.5.12	GRELHAS DE PISO				0,00
1.5.12.1	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	5,72	H		R\$ 0,00
1.5.12.2	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 15m2/h.(desonerado)	6,80	M²		R\$ 0,00
1.5.12.3	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	34,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.12.4	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.13	RECUPERAÇÃO DO ACESSO AO TELEFÉRICO				0,00
1.5.13.1	Demolicao manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.5.13.2	Piso cimentado impermeavel, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado a colher, sobre base existente.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.5.13.3	Argamassa de protecao mecanica com espessura de 2cm, no traco 1:3, com colocacao de tela.(desonerado)	45,00	M²		R\$ 0,00
1.5.13.4	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira electrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	2,00	M²		R\$ 0,00
1.5.13.5	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintetico, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	2,00	M²		R\$ 0,00
1.5.13.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	2,25	M³		R\$ 0,00
1.5.14	CORRIMÃO ESCADAS				0,00
1.5.14.1	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,00	M		R\$ 0,00
1.5.15	RECUPERAÇÃO DA SALA DE CONTROLE				0,00
1.5.15.1	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	22,30	M²		R\$ 0,00
1.5.15.2	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	22,30	M²		R\$ 0,00
1.5.15.3	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	7,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.4	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.5	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.6	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	22,30	M²		R\$ 0,00
1.5.15.7	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	22,30	M²		R\$ 0,00
1.5.15.8	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00
1.5.15.9	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.10	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referencia 7070 ST-2, cromada, macanetas referencia 435, tranqueta referencia 687-TE, rosetas referencia 687-R e entrada referencia 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.11	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,40	m		R\$ 0,00
1.5.15.12	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	10,80	m		R\$ 0,00
1.5.15.13	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Duradoor ou similar, de (80x210)cm, para acabamento. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.14	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referencia 7070 ST-2, cromada, macanetas referencia 435, tranqueta referencia 687-TE, rosetas referencia 687-R e entrada referencia 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.15	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,40	m		R\$ 0,00
1.5.15.16	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	10,80	m		R\$ 0,00
1.5.15.17	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	4,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.15.18	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	0,36	M²		R\$ 0,00
1.5.15.19	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,88	M²		R\$ 0,00
1.5.15.20	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvinil Latex ou similar, acabamento padrao, inclusive 2 demaos sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	53,70	M²		R\$ 0,00
1.5.15.21	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	22,30	M²		R\$ 0,00
1.5.15.22	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,71	M³		R\$ 0,00

1.5.16	RECUPERAÇÃO DA BILHETERIA				0,00
1.5.16.1	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	17,80	M²		R\$ 0,00
1.5.16.2	Remocao de forro de estuque.(desonerado)	17,80	M²		R\$ 0,00
1.5.16.3	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	4,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.4	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.5	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.6	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	17,80	M²		R\$ 0,00
1.5.16.7	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	12,60	M²		R\$ 0,00
1.5.16.8	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	17,80	M²		R\$ 0,00
1.5.16.9	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00
1.5.16.10	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.11	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referencia 1515 ST-2 CR, macaneta referencia 435, rosca referencia 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradicadas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.12	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2,85	M²		R\$ 0,00
1.5.16.13	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	0,36	M²		R\$ 0,00
1.5.16.14	BALCÃO em Granito Amarelo Icarai 3,00x0,60x0,02cm, polido, sem furo	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.16.15	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2.(desonerado)	0,05	M³		R\$ 0,00
1.5.16.16	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	2,50	H		R\$ 0,00
1.5.16.17	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	53,00	M²		R\$ 0,00
1.5.16.18	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	17,80	M²		R\$ 0,00
1.5.16.19	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,39	M³		R\$ 0,00
1.5.17	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS SALA ADMINISTRATIVO				0,00
1.5.17.1	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	165,00	M²		R\$ 0,00
1.5.18	FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO				0,00
	ITENS EXCLUÍDOS				
1.5.19	ACESSIBILIDADE				0,00
1.5.19.1	Piso podotátil (25cm x 25cm), direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Fornecimento e instalação (desonerado).	400,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.19.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.20	ESQUADRIAS - CMI				0,00
1.5.20.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.20.2	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,68	M²		R\$ 0,00
1.5.20.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.21	APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT				0,00
1.5.21.1	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.21.2	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	1,00	M³		R\$ 0,00
1.5.22	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS				0,00
1.5.22.1	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BANHEIRO SALA DE CONTROLE				0,00
1.5.22.1.1	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.22.1.2	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.22.1.3	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.22.1.4	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.22.1.5	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.22.2	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BANHEIRO BILHETERIA				0,00
1.5.21.2.1	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.21.2.2	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.21.2.3	Assento sanitario convencional em polietileno. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00

1.5.21.2.4	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.21.2.5	Lavatorio, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", valvula, sifao de PVC rigido e rabicho de plastico. Fornecimento.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
1.5.23	CONTROLE DE ACESSO - CATRACAS				0,00
1.5.23.1	CATRACAS PEDESTRES	4	UNID.		R\$ 0,00
1.5.23.2	CATRACAS PNE	1	UNID.		R\$ 0,00
1.5.23.3	INSTALAÇÃO DE CATRACAS	5	UNID.		R\$ 0,00
2.	RECUPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00
2.1	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES				0,00
2.1.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.1.1.1	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.1.1.1	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.1.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.1.2.1	MANUTENÇÃO EM TRANSFORMADOR 115 KVA - A SECO	1	UNID.		R\$ 0,00
2.1.2.2	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.1.2.3	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.1.3	GAMBOA				0,00
2.1.3.1	MANUTENÇÃO EM TRANSFORMADOR 115 KVA - A SECO	1	UNID.		R\$ 0,00
2.1.3.2	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.1.3.3	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	20,00		R\$ 0,00
2.2	EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA REPOSIÇÃO				0,00
2.2.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.2.1.1	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 150 KVA - A SECO	1	UNID.		R\$ 0,00
2.2.2	GAMBOA				0,00
2.2.2.1	Disjuntor tripolar de media tensao a gas SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com rele antipumping, ate 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexao para versao fixa, mecanismo de operacao manual, contador de operacoes, sinalizacao de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.3	CABEAMENTO - CABOS DE BAIXA TENSÃO				0,00
2.3.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.3.1.1	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	120	m		R\$ 0,00
2.3.1.2	Cabo de cobre, flexivel, 750V, secao de 3x10mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	60	m		R\$ 0,00
2.3.1.3	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	15,600	H		R\$ 0,00
2.3.1.4	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento(desonerado)	284	m		R\$ 0,00
2.3.1.5	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	28,400	H		R\$ 0,00
2.3.1.6	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x4mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	344	m		R\$ 0,00
2.3.1.7	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	41,280	H		R\$ 0,00
2.3.1.8	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x6mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	180	m		R\$ 0,00
2.3.1.9	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	32,400	H		R\$ 0,00
2.3.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.3.2.1	Cabo de cobre, flexivel, 750V, secao de 3x10mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	60	m		R\$ 0,00
2.3.2.2	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	15,600	H		R\$ 0,00
2.3.2.3	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento(desonerado)	728	m		R\$ 0,00
2.3.2.4	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	72,800	H		R\$ 0,00
2.3.2.5	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x4mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	50	m		R\$ 0,00
2.3.2.6	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,000	H		R\$ 0,00
2.3.2.7	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x6mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	892	m		R\$ 0,00
2.3.2.8	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	160,560	H		R\$ 0,00
2.3.3	GAMBOA				0,00
2.3.3.1	Cabo 50mm2 XLPE 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18	M		R\$ 0,00
2.3.3.2	cabo 95mm2 XLPE 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M		R\$ 0,00
2.3.3.3	Cabo de cobre, flexivel, 750V, secao de 3x10mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	60	m		R\$ 0,00
2.3.3.4	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	15,600	H		R\$ 0,00
2.3.3.5	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento(desonerado)	2620	m		R\$ 0,00
2.3.3.6	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	262,000	H		R\$ 0,00
2.3.3.7	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x4mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	370	m		R\$ 0,00
2.3.3.8	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	44,400	H		R\$ 0,00
2.3.3.9	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x6mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.(desonerado)	1433	m		R\$ 0,00
2.3.3.10	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	257,940	H		R\$ 0,00
2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E DISJUNTORES				0,00

2.4.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.4.1.1	Quadro de distribuicao de energia, trifasico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.2	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta, para instalacao de ate 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.3	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta, para instalacao de ate 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.4	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.5	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	4	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.6	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.7	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.8	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	4	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.9	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.1.10	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.4.2.1	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.1	Quadro de distribuicao de energia, trifasico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.1	Centro de distribuicao da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsao para instalacao de 6 disjuntores. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.1	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.1	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.2	Disjuntor bipolar 15A	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.3	Disjuntor bipolar 30A	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.4	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.5	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.6	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	13	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.7	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.8	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.9	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.4.2.10	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
2.5	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS				0,00
2.5.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.5.1.1	Projeto PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, grau de protecao minimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento.(desonerado)	14	UNID.		R\$ 0,00
2.5.1.2	Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lampada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.5.1.3	Luminaria de alto rendimento para lampada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aco com pintura eletrostatica, alojamento para reator na cabeca da luminaria, dotado de refletores em aluminio anodizado de alta pureza, rendimento minimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	126	UNID.		R\$ 0,00
2.5.1.4	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento.(desonerado)	14	UNID.		R\$ 0,00
2.5.1.5	Lampada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 220V, cor amarela. Fornecimento.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.5.1.6	Lampada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso minimo 1200 lumens, cor 840, indice de reproducao de cores 85, base G13, vida util minima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	252	UNID.		R\$ 0,00
2.5.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.5.2.1	Projeto PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, grau de protecao minimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento.(desonerado)	12	UNID.		R\$ 0,00
2.5.2.2	Luminaria de alto rendimento para lampada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aco com pintura eletrostatica, alojamento para reator na cabeca da luminaria, dotado de refletores em aluminio anodizado de alta pureza, rendimento minimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	96	UNID.		R\$ 0,00
2.5.2.3	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento.(desonerado)	12	UNID.		R\$ 0,00
2.5.2.4	Lampada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso minimo 1200 lumens, cor 840, indice de reproducao de cores 85, base G13, vida util minima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	192	UNID.		R\$ 0,00
2.5.3	GAMBOA				0,00
2.5.3.1	Projeto PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, grau de protecao minimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento.(desonerado)	14	UNID.		R\$ 0,00

2.5.3.2	Projektor para iluminacao interna, de embutir, fechado para lampada de vapor metalico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aço pintada com tinta Epoxi, contendo vidro temperado resistente as temperaturas de operacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	14	UNID.		R\$ 0,00
2.5.3.3	Luminaria de alto rendimento para lampada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica, alojamento para reator na cabeca da luminaria, dotado de refletores em aluminio anodizado de alta pureza, rendimento minimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	100	UNID.		R\$ 0,00
2.5.3.4	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento.(desonerado)	14	UNID.		R\$ 0,00
2.5.3.5	Lampada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso minimo 1200 lumens, cor 840, indice de reproducao de cores 85, base G13, vida util minima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	200	UNID.		R\$ 0,00
2.6	TOMADAS				0,00
2.6.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.6.1.1	Fornecimento e instalacao de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.(desonerado)	10	UNID.		R\$ 0,00
2.6.1.2	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	18	UNID.		R\$ 0,00
2.6.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.6.2.1	Fornecimento e instalacao de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.(desonerado)	22	UNID.		R\$ 0,00
2.6.2.2	Plug, 3P20A-125/250V, referencia 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.6.2.3	Instalacao de ponto de tomada com 1 vara em eletroduto de PVC, rigido 3/4", 10,5m de diametro 2,5mm2, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.6.2.4	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	19	UNID.		R\$ 0,00
2.6.3	GAMBOA				0,00
2.6.3.1	Fornecimento e instalacao de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.(desonerado)	99	UNID.		R\$ 0,00
2.6.3.2	Plug, 3P20A-125/250V, referencia 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	4	UNID.		R\$ 0,00
2.6.3.3	Instalacao de ponto de tomada com 1 vara em eletroduto de PVC, rigido 3/4", 10,5m de diametro 2,5mm2, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
2.6.3.4	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	16	UNID.		R\$ 0,00
2.6.3.5	Instalacao de ponto de forca ate 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexoes.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
2.7	COMISSONAMENTO SISTEMA ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO				0,00
2.7.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
2.7.1.1	Servicos de comissaoamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.7.2	AMÉRICO BRUM				0,00
2.7.2.1	Servicos de comissaoamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
2.7.3	GAMBOA				0,00
2.7.3.1	Servicos de comissaoamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.	RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				0,00
3.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
3.1.1	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E SPDA				0,00
3.1.1.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO				0,00
3.1.1.1.1	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.1.2	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.1.3	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.2	HIDRANTES				0,00
3.1.1.2.1	Caixas de Incêndio				0,00
3.1.1.2.1.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	13,87	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	13,87	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.1.3	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	4,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.2.1.4	Eguicho tipo jato sólido, engate rápido 2 1/2" X 13 mm, para mangueira em instalação predial combate à incêndio	4,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.2.1.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,93	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.1.6	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,93	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.2	Canalização Preventiva				0,00
3.1.1.2.2.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	127,37	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	127,37	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.2.3	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	420,32	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.2.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	420,32	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.3	Casa de Máquinas de Incêndio				0,00
3.1.1.2.3.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	563,83	H		R\$ 0,00

3.1.1.2.3.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	563,83	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.3.3	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.3.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.4	Testes Finais				0,00
3.1.1.2.4.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.1.1.2.4.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.1.1.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				0,00
3.1.1.3.1	Infraestrutura				0,00
3.1.1.3.1.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.1.1.3.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.1.1.3.2	Equipamentos				0,00
3.1.1.3.2.1	Bloco autônomo de iluminação com atonomia mínima de 1 hora.	14,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.3.2.2	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e	420,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.3.2.3	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	210,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.3.2.4	Instalacao de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	35,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				0,00
3.1.1.4.1	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duracao de emissao de luz por periodo nao inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saida na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensoes (359x213x29)mm. Fornecimento.(desonerado)	12,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.5	SISTEMAS ESPECIAIS DE: DETECÇÃO E COMBATE DE INCENDIO Estação Central	1,00	UNID.		0,00
3.1.1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				0,00
3.1.1.6.1	Infraestrutura				0,00
3.1.1.6.1.1	Cabo de cobre nu, secao de 25mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	42,13	KG		R\$ 0,00
3.1.1.6.1.2	Cabo de cobre nu, secao de 50mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 2,27 metros).(desonerado)	52,86	KG		R\$ 0,00
3.1.1.6.1.3	Terminal mecanico de cabo de 25mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	30,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.6.1.4	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m; inclusive escavacao e reaterro; exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e	7,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.6.1.5	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	14,00	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.6.2	Testes Finais				0,00
3.1.1.6.2.1	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.1.1.6.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.1.2	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO				0,00
3.1.2.1	Servicos de comissaoamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensao (desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.2	AMÉRICO BRUM				0,00
3.2.1	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E SPDA				0,00
3.2.1.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO				0,00
3.2.1.1.1	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	3	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.1.2	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.1.3	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	5	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.2	HIDRANTES				0,00
3.2.1.2.1	Caixas de Incêndio				0,00
3.2.1.2.1.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	34,67	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	34,67	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.1.3	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	10,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.2.1.4	Eguicho tipo jato sólido, engate rápido 2 1/2" X 13 mm, para mangueira em instalação predial combate à incêndio	10,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.2.1.5	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.1.6	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.2	Canalização Preventiva				0,00
3.2.1.2.2.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	356,64	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	356,64	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.2.3	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	625,81	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.2.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	625,81	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.3	Casa de Máquinas de Incêndio				0,00
3.2.1.2.3.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	181,15	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.3.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	181,15	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.3.3	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.3.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.4	Testes Finais				0,00
3.2.1.2.4.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.2.1.2.4.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.2.1.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				0,00
3.2.1.3.1	Infraestrutura				0,00
3.2.1.3.1.1	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.2.1.3.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.2.1.3.2	Equipamentos				0,00
3.2.1.3.2.1	Bloco autônomo de iluminação com atonomia mínima de 1 hora.	16,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.3.2.2	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e	480,00	UNID.		R\$ 0,00

3.2.1.3.2.3	Eletróduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	240,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.3.2.4	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	40,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				0,00
3.2.1.4.1	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.(desonerado)	20,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.5	SISTEMAS ESPECIAIS DE: DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO				0,00
	Estação Américo Brum	1,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				0,00
3.2.1.6.1	Infraestrutura				0,00
3.2.1.6.1.1	Cabo de cobre nu, seção de 25mm ² . Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	23,95	KG		R\$ 0,00
3.2.1.6.1.2	Cabo de cobre nu, seção de 50mm ² . Fornecimento e instalação (1kg = 2,27 metros).(desonerado)	48,46	KG		R\$ 0,00
3.2.1.6.1.3	Terminal mecânico de cabo de 25mm ² . Fornecimento e instalação.(desonerado)	20,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.6.1.4	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e	8,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.6.1.5	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	16,00	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.6.2	Testes Finais				0,00
3.2.1.6.2.1	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.2.1.6.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.2.2	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO				0,00
3.2.2.1	Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.3	GAMBOA				0,00
3.3.1	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E SPDA				0,00
3.3.1.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO				0,00
3.3.1.1.1	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	6	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.1.2	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.1.3	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	5	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.1.4	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	2	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.2	HIDRANTES				0,00
3.3.1.2.1	Caixas de Incêndio				0,00
3.3.1.2.1.1	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	48,54	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	48,54	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.1.3	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	14,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.2.1.4	Eguicho tipo jato sólido, engate rápido 2 1/2" X 13 mm, para mangueira em instalação predial combate à incêndio	14,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.2.1.5	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.1.6	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.2	Canalização Preventiva				0,00
3.3.1.2.2.1	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	874,61	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	874,61	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.2.3	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	442,74	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.2.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	442,74	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.3	Casa de Máquinas de Incêndio				0,00
3.3.1.2.3.1	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	181,15	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.3.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	181,15	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.3.3	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.3.4	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	25,19	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.4	Testes Finais				0,00
3.3.1.2.4.1	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.3.1.2.4.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	14,15	H		R\$ 0,00
3.3.1.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				0,00
3.3.1.3.1	Infraestrutura				0,00
3.3.1.3.1.1	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.3.1.3.1.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	31,14	H		R\$ 0,00
3.3.1.3.2	Equipamentos				0,00
3.3.1.3.2.1	Bloco autônomo de iluminação com autonomia mínima de 1 hora.	30,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.3.2.2	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos em bitola de 2,5mm ² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e	900,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.3.2.3	Eletróduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	450,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.3.2.4	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	75,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				0,00
3.3.1.4.1	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.(desonerado)	15,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.5	SISTEMAS ESPECIAIS DE: DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO				0,00
	Estação Gamboa	1,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				0,00
3.3.1.6.1	Infraestrutura				0,00
3.3.1.6.1.1	Cabo de cobre nu, seção de 25mm ² . Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	95,12	KG		R\$ 0,00

3.3.1.6.1.2	Cabo de cobre nu, secao de 50mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 2,27 metros).(desonerado)	96,92	KG		R\$ 0,00
3.3.1.6.1.3	Terminal mecanico de cabo de 25mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	40,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.6.1.4	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m; inclusive escavacao e reaterro; exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e	13,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.6.1.5	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	26,00	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.6.2	Testes Finais				0,00
3.3.1.6.2.1	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.3.1.6.2.2	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	237,76	UNID.		R\$ 0,00
3.3.2	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO				0,00
3.3.2.1	Servicos de comissaoamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensao.(desonerado)	1	UNID.		R\$ 0,00
4.	RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ELEVADORES				0,00
4.1	CENTRAL DO BRASIL				0,00
4.1.1	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
4.2	AMÉRICO BRUM				0,00
4.2.1	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
4.2.2	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
4.3	GAMBOA				0,00
4.3.1	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
4.3.2	Elevador sem casa de maquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)	1,00	UNID.		R\$ 0,00
5.	RECUPERAÇÃO DAS TORRES METÁLICAS E ACESSÓRIOS				0,00
5.1	Substituição das gaiolas de proteção das escadas de marinho				0,00
5.1.1	Fornecimento de barra chata de aco, de 2" x 1/4"	114,50	KG		R\$ 0,00
5.1.2	Fornecimento de eletrodo com diametro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	22,90	KG		R\$ 0,00
5.2	Substituição de CONJ.unto em Aço Galvanizado de braçadeira ajustável com 1" de largura de fita, 60cm comprimento, rosca sem fim e 2 parafusos de 3/8".				0,00
5.2.1	Bracadeira de aco galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	119,00	UNID.		R\$ 0,00
5.2.2	Parafuso de aco carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2"). Fornecimento.	238,00	UNID.		R\$ 0,00
5.3	Substituição de Parafusos, Arruelas e Porcas				0,00
5.3.1	Fornecimento de parafuso de aco carbono, cabeça sextavada, rosca de maquina, medindo: (1/2" x 1 1/2")	4.176,00	UNID.		R\$ 0,00
5.3.2	Fornecimento de arruela lisa de aco galvanizado. 5/8"	5.220,00	UNID.		R\$ 0,00
5.3.3	Fornecimento de porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8"	6.264,00	UNID.		R\$ 0,00
5.4	Tratamento Protetor Anticorrosivo				0,00
5.4.1	Lixamento mecanico para limpeza ou preparacao de estruturas metalicas, utilizando lixadeira eletrica, considerando a area efetivamente lixada.(desonerado)	200,00	M²		R\$ 0,00
5.4.2	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 Ám e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 Ám. (desonerado).	200,00	M²		R\$ 0,00
5.4.3	EQUIPE DE TRABALHO EM ALTURA (IRATA 1xN3 + 2xN2) DESONERADO	3,00	MÊS		R\$ 0,00
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PARA RECUPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO TELEFÉRICO DA PROVIDÊNCIA				0,00
6.1	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,00	MÊS		R\$ 0,00
6.2	Tecnico de seguranca do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	6,00	MÊS		R\$ 0,00
6.3	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,00	MÊS		R\$ 0,00
6.4	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	18,00	MÊS		R\$ 0,00
6.5	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,00	MÊS		R\$ 0,00
6.6	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	6,00	MÊS		R\$ 0,00
6.7	Projetista pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	1,00	MÊS		R\$ 0,00
6.8	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	1,00	MÊS		R\$ 0,00

6.9	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	1,00	UN.		R\$ 0,00
-----	--	------	-----	--	----------

CUSTO

BDI (18%)

CUSTO FINAL