

CLIENTE : CDURP - Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro  
 OBRA : Construção de Edificação - Projeto Porto Maravilha  
 LOCAL : Rua do Propósito 18 e 20 - Centro - RJ  
 MÊS BASE : Fevereiro / 2013

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
<b>01</b>	<b>AD</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-
1.1	AD 05.20.0050	Sondagem a percussão com diâmetro até 3" com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tafil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento e instalação do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.	m	50,00		0,00	
1.2	AD 10.05.0050	Marcacão de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.	m2	315,00		0,00	
1.3	AD 15.10.0200	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminho, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).	m2.Km	32.560,00		0,00	
1.4	AD 20.05.0050	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo Madeirit resinado com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de Pinho de 3a ou similar, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	40,00		0,00	
1.5	AD 20.05.0300	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo Madeirit resinado ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.	m2	26,40		0,00	
1.6	AD 20.20.0050	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un	1,00		0,00	
1.7	AD 20.20.0100	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.	un	1,00		0,00	
1.8	AD 20.25.0300	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura, suporte de madeira e transporte. Fornecimento e colocação.	m2	12,00		0,00	
1.9	AD 35.15.0050	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	m3	120,00		0,00	
1.10	AD 40.05.0056	Almoxarife (inclusive encargos sociais).	h	704,00		0,00	
1.11	AD 40.05.0068	Apontador (inclusive encargos sociais).	h	704,00		0,00	
1.12	AD 40.05.0122	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais).	h	1.056,00		0,00	
1.13	AD 40.05.0158	Mestre de obra B (inclusive encargos sociais).	h	704,00		0,00	
1.14	AD 40.05.0218	Vigia (inclusive encargos sociais).	h	2.112,00		0,00	
<b>02</b>	<b>SC</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>					-
2.1	SE 20.05.0200	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m2	360,00		0,00	
2.2	SE 25.25.0400	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	522,00		0,00	
2.3	SE 25.25.0250	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.	m2	522,00		0,00	
2.4	SE 25.40.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.	m2	522,00		0,00	
2.5	SE 25.45.0100	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.	m2	522,00		0,00	
2.6	SE 25.55.0350	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.	m2	522,00		0,00	
2.7	SE 25.60.0100	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.	m2	522,00		0,00	
2.8	SE 25.65.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.	m2	522,00		0,00	
2.9	SE 25.70.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.	m2	522,00		0,00	

<b>03</b>	<b>CO</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					-
3.1	CO 05.05.0200	Andaime de tabuado sobre cavaletes (inclusive estes), em Pinho de 1a ou similar, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentacao para pe direito de 4m.	m2	1.150,00		0,00	
3.2	CO 05.05.0500	Plataforma ou passarela de Pinho de 1a ou similar, 1"x12", considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao (vide item CO 05.15.0300 (/)).	m2	500,00		0,00	
3.3	CO 05.05.0650	Tela para protecao de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m2	814,00		0,00	
3.4	CO 05.10.0100	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,	m2.mes	1.628,00		0,00	
3.5	CO 05.15.0100	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.	m2	814,00		0,00	
<b>04</b>	<b>MT</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-
4.1	MT 05.05.0050	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), exclusive escoramento e esgotamento.	m3	200,00		0,00	
4.2	MT 15.05.0150	Compactacao de aterro em camadas de 20cm, com maco.	m3	290,00		0,00	
4.3	MT 15.05.0250	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.	m3	160,00		0,00	
<b>05</b>	<b>TC</b>	<b>TRANSPORTE CARGA E DESCARGA</b>					-
5.1	TC 05.05.0350	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.	t.Km	21.000,00		0,00	
5.2	TC 10.05.0150	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	200,00		0,00	
5.3	TC 10.05.0350	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao.	t	500,00		0,00	
<b>06</b>	<b>SC</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-
6.1	SC 05.05.0700	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.	m3	40,00		0,00	
6.2	SC 05.05.0850	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.	m3	5,00		0,00	
6.3	SC 05.05.0950	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posicao espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	m3	15,00		0,00	
6.4	SC 05.10.0250	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.	m2	80,00		0,00	
6.5	SC 30.10.0150	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.	m2	190,00		0,00	
6.6	SC 30.15.0050	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais correspondentes.	un	29,00		0,00	
6.7	SC 30.15.0200	Limpeza de parede revestida com pastilhas, ceramica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solucao acida diluida em agua, inclusive uso de escada ate 2 pavimentos.	m2	228,00		0,00	
6.8	SC 30.15.0300	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares.	m2	51,00		0,00	
6.9	SC 30.15.0350	Limpeza de pisos cimentados.	m2	74,00		0,00	
6.10	SC 30.15.0400	Limpeza de pisos vinilicos.	m2	172,00		0,00	
6.11	SC 30.15.0450	Limpeza mecanica de tapete ou carpete executada no local da instalacao, considerando area minima de 30m2, (areas maiores que 250m2 considerar a area real reduzida em 25%).	m2	21,00		0,00	
6.12	SC 30.15.0500	Limpeza de vidros, por area de superficie (1 lado).	m2	100,00		0,00	
<b>07</b>	<b>FD</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					-
7.1	FD 05.23.0025	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo helice continua, diametro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	450,00		0,00	
7.2	FD 05.40.0100	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diametro.	un	45,00		0,00	
<b>08</b>	<b>ET</b>	<b>ESTRUTURAS</b>					-
8.1	ET 05.45.0150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	5,41		0,00	
8.2	ET 10.05.0103	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	3.600,00		0,00	
8.3	ET 10.05.0112	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	7.200,00		0,00	
8.4	ET 10.10.0053	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-25, barra redonda com diametro entre 6,3mm a 8mm.	kg	3.600,00		0,00	

8.5	ET 10.10.0061	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.	kg	7.200,00		0,00	
8.6	ET 15.20.0050	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	1.320,00		0,00	
8.7	ET 20.20.0050	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito, com Pinho de 3a ou similar, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	1.566,00		0,00	
8.8	ET 45.10.0059	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.	m3	120,00		0,00	
8.9	ET 55.05.0100	Laje pre-moldada, Beta 11, para sobrecarga de 1KN/m2 e vao ate 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.	m2	520,00		0,00	
8.10	ET 25.05.0180	Estrutura metalica em especial resistencia a corrosao (aco USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificacoes existentes (pequenas intervecoes) e reforcos estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive protecao anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.	kg	20.880,00		0,00	
<b>9</b>	<b>AL</b>	<b>ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS</b>					-
9.1	AL 05.25.0300	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, ate 1,50m de altura e medida pela area real.	m2	1.129,00		0,00	
9.2	AL 10.10.0050	Parede divisoria para sanitarios, em placa de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao do marmore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.	m2	18,00		0,00	
<b>10</b>	<b>ES</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					-
10.1	ES 05.05.0050	Porta de enrolar em chapa rainada no 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este.	m2	17,00		0,00	
10.2	ES 05.05.0250	Portinhola para alcapao, cisterna ou caixa d'agua elevada em chapa de ferro galvanizada no 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnicao e alca para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalacao.	m2	1,30		0,00	
10.3	ES 05.35.0150	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalacao.	m	2,00		0,00	
10.4	ES 05.30.0100	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimao em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimao e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalacao.	m	25,00		0,00	
10.5	ES 10.10.0100	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnicao, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento das ferragens.	un	12,00		0,00	
10.6	ES 10.10.0103	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnicao, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens.	un	3,00		0,00	
10.7	ES 10.10.0106	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnicao, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1,00		0,00	
10.8	ES 10.10.0315	Porta compensada, de (140 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnicao, sendo a aduela (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1,00		0,00	
10.9	ES 15.05.0150	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.	m2	50,10		0,00	
10.10	ES 15.10.0100	Janela de aluminio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, serie 25, com 50cm de altura, em 4 modulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalacao.	m2	22,00		0,00	
10.11	ES 40.05.0050	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 1515 ST-2, acabamento cromado, macanetas referencia 435, entradas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R e 3 dobradicas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referencia 1410, La Fonte ou similar.	un	16,00		0,00	
10.12	ES 40.05.0250	Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 142 com cilindro a cruz e 3 dobradicas cromadas de (3"x3"), de latao cromado, referencia 344-C da Page ou similar, com pino, bolas e aneis de latao.	un	1,00		0,00	
10.13	ES 45.05.0050	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.	m2	3,50		0,00	
10.14	ES 45.05.0309	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.	m2	99,00		0,00	
10.15	ES 45.05.0350	Vidro fantasia tipo canelado, martelado, artico ou lixa, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao.	m2	12,00		0,00	
<b>11</b>	<b>IT</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>					-
11.1	EQ 35.15.0470	Bomba hidraulica centrifuga, trifasica, motor eletrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.	un	4,00		0,00	

11.2	IT 05.10.0109	Tubo de PVC rígido, roscavel, para água fria, com diâmetro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	40,00		0,00	
11.3	IT 05.60.0068	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	80,00		0,00	
11.4	IT 10.25.0300	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro no 16 e cadeado de 30mm.	un	2,00		0,00	
11.5	IT 10.30.0062	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	11,00		0,00	
11.6	IT 10.50.0050	Instalação de aquecedor a gás encaixado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 8m de tubo de cobre, classe I de 22mm, conexões e chaminé de alumínio e veneziana. Instalação e assentamento.	un	1,00		0,00	
11.7	IT 10.50.0150	Instalação de fogão a gás de botijões de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias. Instalação e assentamento.	un	1,00		0,00	
11.8	IT 15.05.0109	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	100,00		0,00	
11.9	IT 15.30.0100	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	8,00		0,00	
11.10	DR 35.05.0100	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	8,00		0,00	
11.11	IT 15.40.0100	Caixa sifonada de anel de concreto com diâmetro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive escavação, reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	6,00		0,00	
11.12	IT 20.05.0200	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	2,00		0,00	
11.13	IT 20.05.0350	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.	un	2,00		0,00	
11.14	IT 20.05.0453	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.	un	11,00		0,00	
11.15	IT 20.05.0553	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	3,00		0,00	
11.16	IT 20.05.0750	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	4,00		0,00	
11.17	IT 20.05.0800	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.	un	2,00		0,00	
11.18	IT 20.05.0850	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.	un	8,00		0,00	
11.19	IT 20.05.0903	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	un	8,00		0,00	
11.20	IT 20.05.1106	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.	un	9,00		0,00	
11.21	IT 25.04.0059	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	120,00		0,00	
11.22	IT 25.20.0103	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	58,00		0,00	
11.23	IT 25.20.0501	Instalação de ponto de campainha de alta potência, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50m de fio # 1,5mm <sup>2</sup> , botão e campainha sincronizada de 8".	un	2,00		0,00	
11.24	IT 25.22.0050	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar.	un	7,00		0,00	
11.25	IT 25.24.0050	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões, caixas e guia de arame galvanizado no 16.	un	17,00		0,00	
11.26	IT 25.26.0100	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	62,00		0,00	

11.27	IT 25.28.0050	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Piel ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento.	un	34,00		0,00
11.28	IT 25.32.0059	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiaçao em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.	m	400,00		0,00
11.29	IT 25.40.0074	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 3,16 metros).	kg	10,00		0,00
11.30	IT 25.48.0400	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	5,00		0,00
11.31	IT 25.52.0600	Chave boia, automatica, de mercurio, unipolar. Fornecimento e instalacao.	un	2,00		0,00
11.32	IT 25.66.0300	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	1,00		0,00
11.33	IT 25.70.0100	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.	un	3,00		0,00
11.34	IT 25.70.0150	Para-raio de distribuicao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao.	un	2,00		0,00
11.35	IT 30.10.0100	Luminaria de embutir para iluminacao comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Fornecimento e instalacao.	un	58,00		0,00
11.36	item especial	Central autônoma de luz de emergência modelo LAU 11-SE (sistema somente em emergência) UNITRON sobrepor fornecido com 1 (uma) lâmpada fluorescente compacta de 11w, , 700 lumens equipada com bateria própria Gelatinosa selada livre de manutenção de 6 v x 4 Ah e recarregador flutuador automático, autonomia aproximada de 2,5 horas	un	4,00		0,00
<b>12</b>	<b>RV</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				-
12.1	RV 10.05.0050	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.	m2	2.174,00		0,00
12.2	RV 10.05.0150	Revestimento interno, de 1 vez, emboco paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traco 1:4:4:4, com acabamento a camurca ou saco, com 2,50cm de espessura.	m2	855,00		0,00
12.3	RV 10.05.0212	Revestimento em argamassa pigmentada ref. Ibratin	m2	813,00		0,00
12.4	RV 10.15.0153	Revestimento de paredes com ceramica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superficie chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	228,00		0,00
12.5	RV 10.25.0100	Peitoril de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.	m	39,00		0,00
12.6	RV 10.30.0103	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 firantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.	m2	75,00		0,00
12.7	RV 10.30.0300	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metalicos, presos ao teto por firantes de arame. Fornecimento e colocacao.	m2	206,00		0,00
12.8	RV 10.35.0100	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de fibro-cimento de 20mm de espessura, com 400mm de largura, fixado em cantoneiras de aco, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao.	m2	24,00		0,00
12.9	RV 10.40.0050	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao.	m2	11,00		0,00
12.10	RV 15.05.0059	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 3cm.	m2	434,00		0,00
12.11	RV 15.05.0201	Piso cimentado aspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente.	m2	52,00		0,00
12.12	RV 15.05.0400	Rodape de cimento sobre alvenaria em osso, com (7x2)cm.	m	40,00		0,00
12.13	RV 15.15.0081	Revestimento de piso com ladrilhos ceramicos anti-derrapante, Eliane ou similar, (40 x 40)cm, linha Arqtec Panna No-slip, assentes sobre superficie em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, rejuntados com cimento branco. Fornecimento e colocacao.	m2	51,00		0,00
12.14	RV 15.20.0550	Rodape de granito, boleado, com (10x2)cm. Fornecimento e colocacao.	m	83,00		0,00
12.15	RV 15.20.0600	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traco 1:2.	m	45,00		0,00
12.16	RV 15.30.0053	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pre-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana no 1 de marmore na cor preta nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificacao se refere a escadas com largura total das 2 pecas de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.	m	45,00		0,00
12.17	RV 15.30.0100	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura media, de argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana no 1 de Marmore Branco Nacional e cimento Portland, superficie estucada apos a fundicao, com 3 polimentos mecanicos.	m2	190,00		0,00

12.18	RV 15.40.0054	Piso vinilico nacional, homogeneo, padrao "mesclado" ou "mesclado com veios passantes" nas dimensoes de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento do piso com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Dinamic ou similar. Fornecimento e colocacao.	m2	172,00		0,00
12.19	RV 30.05.0200	Rodape de madeira aparelhada, com secao de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.	m	187,00		0,00
12.20	RV 15.45.0050	Forrao de piso com carpete Carpete de fibra artificial sintetica, com espessura de 4,5mm, Durafelti, Sao Carlos ou similar.	m2	21,00		0,00
12.21	BP 10.20.0356	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar	m2	23,00		0,00
12.22		FORRO EM PVC BRANCO 200X8MM	m2	138,00		0,00
<b>13</b>	<b>CI</b>	<b>COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				-
13.1	CI 05.05.0150	Madeiramento para cobertura de telhas ceramicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeeira, tercas, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projecao horizontal.	m2	138,00		0,00
13.2	CI 05.30.0053	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocacao.	m2	138,00		0,00
13.3	CI 15.05.0100	Argamassa de protecao mecanica com espessura de 2cm, no traco 1:3, com colacao de tela.	m2	437,00		0,00
13.4	CI 15.05.0400	Impermeabilizacao de reservatorio de agua elevado ou subterraneo de sistema rigido (nao sujeito a fissuracao) constando de limpeza da superficie, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solucao Sika 1, ou similar, e agua, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solucao Sika 1, ou similar, e agua, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traco 1:1.	m2	142,00		0,00
13.5	CI 15.05.0750	Impermeabilizacao com manta asfaltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastomeros, estruturada com nao tecido de filamentos contínuos de poliester, previamente estabilizados. A manta devera atender a norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsao asfaltica.	m2	295,00		0,00
<b>14</b>	<b>PT</b>	<b>PINTURAS</b>				-
14.1	PT 05.15.0050	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demao de impermeabilizante, de massa corrida plastica e lixamento.	m2	710,00		0,00
14.2	PT 05.15.0103	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvilil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.15.0050 (/), exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demaos de massa corrida e 3 demaos de acabamento	m2	710,00		0,00
14.3	PT 05.25.0115	Pintura de rodape com tinta a oleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral oleo ou similar, inclusive 2 lixamentos, tinta isolante, massa e 2 demaos de acabamento.	m	187,00		0,00
<b>15</b>	<b>AP</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				-
15.1	AP 05.05.0100	Cabide de louca Celite ou similar, de 4"x2", na cor branca. Fornecimento e colocacao.	un	3,00		0,00
15.2	AP 05.05.0212	Lavatorio, na cor branca, de (52x43)cm, fixacao, sifao de 1"x1 1/4", aparelho com valvula simples, arrejador e rabicho cromado de 1/2". Fornecimento.	un	11,00		0,00
15.3	AP 05.05.0300	Papeleira com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.	un	9,00		0,00
15.4	AP 05.05.0400	Porta-toalha de plastico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocacao.	un	9,00		0,00
15.5	AP 05.05.0512	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.	un	8,00		0,00
15.6	AP 05.07.0300	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00		0,00
15.7	AP.05.10.0128	Barra de apoio 90o, modelo "L", (60x60)cm, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.	un	2,00		0,00
15.8	AP 05.10.0150	Cuba aco inoxidavel de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.	un	3,00		0,00
15.9	AP 05.20.0100	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2". Fornecimento.	un	2,00		0,00
15.10	AP 05.20.0603	Torneira para pia, com arejador, 1157-C, diametro de 1/2", de 20cm, Deca ou similar. Fornecimento.	un	14,00		0,00

15.11	AP 20.05.0200	Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/minuto, com duas paradas, guarda corpo lateral com braco tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automatico simples nas duas paradas franqueado, chave na cabine, motor eletrico de 2CV a 1720 rpm, 60 hz, trifasico (220/380V), acionamento com fuso de aco com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construcao modulada em chapas e perfis de aco com ligacoes parafusadas de alta resistencia, acabamento em pintura a po na cor cinza, com acabamento texturizado, cabine com piso anti-derrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferencia no percurso, acoplamento por embreagem conica automatica. Plataforma nas dimensoes da base, sendo largura e profundidade respectivamente de (125x125)cm, dimensoes uteis da cabine, sendo largura e profundidade respectivamente de (80x120)cm, inclusive portao de embarque/desembarque nos dois pavimentos, Monte, modelo PL-237ou similar. Fornecimento, montagem e instalacao.	un	1,00		0,00	
15.12	AP 50.05.0500	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m	20,00		0,00	
15.13	AP 45.05.0050	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 10l, completo. Fornecimento.	un	12,00		0,00	