

CDURP - Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

OBRA : Construção da nova quadra da Associação Recreativa Escola de Samba Vizinha Faladeira

LOCAL : Rua Nabuco de Freitas,nº 19 - Gamboa - RJ

MÊS BASE : Maio / 2015

PRAZO

6 MESES

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
01	AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	AD 04.20.0050	Sondagem a percussão com diâmetro até 3" com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tática 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	35,00			
1.2	AD 10.05.0050	Marcacao de obra sem instrumento topografico, considerada a projecao horizontal da area envolvente.(desonerado)	m2	860,00			
1.3	AD 14.10.0200	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)	m2.Km	4.500,00			
1.4	AD 19.05.0050	Barracao 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, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.(desonerado)	m2	30,00			
1.5	AD 19.05.0300	Tapume de vedacao ou protecao, executado com chapas de compensado, tipo Madeirit resinado ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	m2	180,00			
1.6	AD 19.20.0050	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,00			
1.7	AD 19.20.0100	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00			
1.8	AD 19.25.0300	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, suporte de madeira e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	4,00			
1.9	AD 34.15.0050	Controle tecnologico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50Km, ensaios de resistencia a compressao aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)	m3	139,93			
1.10	AD 39.05.0056	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00			
1.11	AD 39.05.0122	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00			
1.12	AD 39.05.0158	Mestre de obra B (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00			
1.13	AD 39.05.0218	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.850,00			
02	SC	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO					
2.1	SE 19.05.0200	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m2	860,00			
2.2	SE 24.40.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em habitacoes/edificios, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.(desonerado)	m2	860,00			
2.3	SE 24.45.0100	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de gas em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com area acima de 500m2.(desonerado)	m2	177,00			
2.4	SE 24.55.0350	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de telefone em Autocad aprovado na concessionaria em habitacoes/edificios, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.(desonerado)	m2	177,00			
2.5	SE 24.60.0100	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.(desonerado)	m2	177,00			
2.6	SE 24.65.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em habitacoes/edificios, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.(desonerado)	m2	177,00			
2.7	SE 24.70.0400	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em habitacoes/edificios, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.(desonerado)	m2	860,00			
03	CO	CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	CO 04.05.0200	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.(desonerado)	m2	450,00			
3.2	CO 04.05.0500	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	1.400,00			
3.3	CO 04.05.0650	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.(desonerado)	m2	450,00			
3.4	CO 04.10.0100	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.(desonerado)	m2.mes	1.800,00			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
3.5	CO 04.15.0100	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	m2	1.800,00			
04	MT	MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	MT 04.05.0050	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	180,00			
4.2	MT 14.05.0150	Compactacao de aterro em camadas de 20cm, com maco.(desonerado)	m3	108,00			
4.3	MT 14.05.0250	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	108,00			
05	TC	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA					
5.1	TC 04.05.0350	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.(desonerado)	t.Km	12.240,00			
5.2	TC 09.05.0150	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	306,00			
5.3	TC 09.10.0050/	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga e pá.(desonerado)	t.dam	1.800,00			
5.4	TC 09.05.0350	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.(desonerado)	t	612,00			
06	SC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	SC 04.05.0700	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m3	54,00			
6.2	SC 04.05.0850	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.(desonerado)	m3	34,60			
6.3	SC 04.05.0950	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posicao espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)	m3	8,00			
6.4	SC.09.05.025	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00			
6.5	SC 09.05.1450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00			
6.6	SC 29.15.0050	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais correspondentes.(desonerado)	un	20,00			
6.7	SC 29.15.0200	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.(desonerado)	m2	60,00			
6.8	SC 29.15.0300	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	m2	85,00			
6.9	SC 29.15.0350	Limpeza de pisos cimentados.(desonerado)	m2	987,33			
6.10	SC 29.15.0500	Limpeza de vidros, por area de superficie (1 lado).(desonerado)	m2	9,92			
07	FD	FUNDAÇÕES					
7.1	ET60050071/	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=25MPa.(desonerado)	m3	139,93			
7.2	ET 04250703A	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m³	139,93			
7.3	ET 39050156/	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	1.827,56			
7.4	ET 14200150/	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	82,50			
7.5	ET 19300050/	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	82,50			
7.6	ET04550050/	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	913,78			
08	ET	ESTRUTURAS					
8.1	ET 04.45.0150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	3,48			
8.2	ET 09.05.0103	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	kg	1.248,00			
8.3	ET 09.05.0112	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	kg	832,00			
8.4	ET 09.10.0053	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-25, barra redonda com diametro entre 6,3mm a 8mm.(desonerado)	kg	1.248,00			
8.5	ET 09.10.0061	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.(desonerado)	kg	832,00			
8.6	ET 14.20.0050	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.(desonerado)	m2	208,00			
8.7	ET 19.20.0050	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	279,00			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
8.8	ET 44.10.0059	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	20,80			
8.9	ET 54.05.0100	Laje pre-moldada, feta 11, para sobrecarga de 1KN/m2 e vão ate 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	208,00			
8.10	ET 24.05.0150	Estrutura metalica para cobertura de quadra ou galpao, compreendendo vigas trelicadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treças em perfil U enrigecidos, aco USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aco carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixacao. Para coberturas com vão maximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.(desonerado)	m2	860,00			
8.11	ET 24.05.0180	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 reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive protecao anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.(desonerado)	kg	440,00			
8.12	ET 04.45.0100	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeint ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	77,00			
9	AL	ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS					
9.1	AL 04.27.0100	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes com vaos de meia vez (0,15m), ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	571,01			
9.2	AL 04.25.0300	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superficie corrida, e medida pela area real.(desonerado)	m2	946,55			
9.3	AL 09.10.0100	Parede divisoria para sanitarios e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisoria, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundicao da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	16,20			
10	ES	ESQUADRIAS					
10.1	ES 04.05.0050	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)	m2	18,48			
10.2	ES 04.30.0100	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.(desonerado)	m	18,00			
10.3	ES 09.10.0103	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.(desonerado)	un	5,00			
10.4	ES 09.10.0106	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.(desonerado)	un	19,00			
10.5	ES 09.10.0065	Porta compensada, de (100x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	1,00			
10.7	ES 04.10.0050	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aco, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradicas com mola, fabricacao Brasmet ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00			
10.8	ES 14.05.0150	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	2,40			
10.9	ES 14.10.0100	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.(desonerado)	m2	7,52			
10.10	ES 39.05.0050	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.(desonerado)	un	25,00			
10.11	ES 39.05.0250	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.(desonerado)	un	7,00			
10.12	ES 44.05.0309	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	9,92			
11	IT	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
11.1	EQ 34.15.0470	Bomba hidraulica centrifuga, trifasica, motor eletrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00			
11.2	IT 04.10.0109	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	52,00			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
11.3	IT 04.10.0118	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	45,00			
11.4	IT 04.60.0068	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletronica, com diametro de 2 1/2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	30,00			
11.5	IT 09.25.0300	Abriço para hidrometro de 1/2" ou 3/4" nas dimensoes de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, tampao de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro no 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1,00			
11.6	IT 09.30.0062	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	5,00			
11.7	IT 09.50.0050	Instalacao de aquecedor a gas encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 8m de tubo de cobre, classe I de 22mm, conexoes e chamine de aluminio e veneziana. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00			
11.8	IT 09.50.0150	Instalacao de fogao a gas de botijoes de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexoes, reguladores e demais pecas necessarias. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00			
11.9	IT 14.05.0109	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	198,00			
11.10	IT 14.30.0100	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 2 aneis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saida), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampao de ferro fundido e escavacao.(desonerado)	un	4,00			
11.11	DR 34.05.0100	Tampao de ferro fundido completo, para caixa de inspecao ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00			
11.12	IT 14.40.0100	Caixa sifonada de anel de concreto com diametro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive escavacao, reatero, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00			
11.13	IT 19.05.0200	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 conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00			
11.14	IT 19.05.0350	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexoes e torneira. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	1,00			
11.15	IT 19.05.0453	Lavatorio com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexoes, exclusive o lavatorio e os metais. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	4,00			
11.16	IT 19.05.0553	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 conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	10,00			
11.17	IT 19.05.0750	Mictorio, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	3,00			
11.18	IT 19.05.0800	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensao e ligacao ao ralo sifonado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00			
11.19	IT 19.05.0850	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento terreo, com saida de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligacao ate a juncao de ventilacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	16,00			
11.20	IT 19.05.0903	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00			
11.21	IT 19.05.1106	Vaso sanitario individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexoes, ligacao com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitario (exclusive este) com conexoes; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilacao. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	12,00			
11.22	IT 24.04.0059	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 1 1/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	40,00			
11.23	IT 24.20.0103	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	114,00			
11.24	IT 24.20.0501	Instalacao de ponto de campainha de alta potencia, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50m de fio # 1,5mm2, botao e campainha sincronizada de 8".(desonerado)	un	1,00			
11.25	IT 24.22.0050	Instalacao de ponto de forca ate 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar.(desonerado)	un	2,00			
11.26	IT 24.24.0050	Instalacao de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexoes, caixas e guia de arame galvanizado no 16.(desonerado)	un	10,00			
11.27	IT 24.26.0100	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido 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)	un	45,00			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
11.28	IT 24.28.0050	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	12,00			
11.29	IT 24.32.0059	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	360,00			
11.30	IT 24.40.0074	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 3,16 metros).(desonerado)	kg	160,00			
11.31	IT 24.48.0400	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.(desonerado)	un	2,00			
11.32	IT 24.52.0600	Chave boia, automatica, de mercurio, unipolar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00			
11.33	IT 24.66.0300	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.(desonerado)	un	1,00			
11.34	IT 24.70.0100	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	22,00			
11.35	IT 24.70.0150	Para-raio de distribuicao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00			
11.36	IT 29.10.0050	Luminaria de embutir para iluminacao comercial ou residencial de interiores, para 1 lampada com porta-lampada E-27, equipada com 1 lampada fluorescente compacta PLE 23W em 220V com reator incorporado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	20,00			
11.37	IT 29.15.0053	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, com lampadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com reatores de partida rapida e lampadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	10,00			
11.38	IT 29.15.0550	Luminaria para quadra de esportes, com lampada mista de vapor de mercurio 250W, reator de partida rapida e alto fator de potencia, com grade protetora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	20,00			
11.40	AP 34.05.0103	Caixa d'agua em polietileno, capacidade para 1000l, com alcas de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diametro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00			
11.41	IT 39.05.0550	Filtro para aproveitamento de agua de chuva (AAC) auto-limpante para areas ate 1.500 m2. Elemento filtrante de inox. Retencao e descarga de solidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saidas de agua filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazao maxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.(desonerado)	un	1,00			
12	RV	REVESTIMENTOS					
12.1	RV 09.05.0050	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	m2	220,00			
12.2	RV 09.05.0150	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 sacco, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	m2	220,00			
12.4	RV 09.15.0153	Revestimento de paredes com ceramica Cecria 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.(desonerado)	m2	85,00			
12.5	RV 09.25.0100	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.(desonerado)	m	15,00			
12.7	RV 09.30.0300	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metalicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	205,00			
12.8	RV 09.35.0100	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.(desonerado)	m2	32,76			
12.9	RV 09.40.0050	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	18,00			
12.10	RV 14.05.0059	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 3cm.(desonerado)	m2	987,33			
12.11	RV 14.05.0201	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m2	987,33			
12.13	RV 14.15.0081	Revestimento de piso com porcelanato 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.(desonerado)	m2	177,38			
12.15	RV 14.20.0600	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traco 1:2.(desonerado)	m	13,10			
12.23	RV 14.80.0050	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de (60x60)cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescopicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	66,00			
13	CI	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
13.1	CI 04.40.0350	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	140,00			
13.2	CI 04.40.0400	Telha de alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces (interna e externa), no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	903,00			
13.3	CI 04.70.0500	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	279,00			
14	PT	PINTURAS					
14.1	PT 04.15.0150	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	2.860,00			
14.2	PT 04.40.0150	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquidica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demao de tinta anti oxido Ferrolack ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	504,00			
14.3	PT 04.20.0050	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, demao de impermeabilizante, demao de massa corrida a oleo e novo lixamento.(desonerado)	m2	150,00			
14.4	PT 04.20.0100	Pintura interna com esmalte sintetico equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demaos de massa corrida, e 3 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	150,00			
15	AP	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
15.1	AP 04.05.0150	Cuba de louca, de (49x36)cm, para latorio, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00			
15.2	AP 04.05.0212	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.(desonerado)	un	2,00			
15.3	AP 04.05.0300	Papeleira com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	10,00			
15.4	AP 04.05.0400	Porta-toalha de plastico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	5,00			
15.5	AP 04.05.0512	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00			
15.6	AP 04.07.0300	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00			
15.7	AP 04.10.0128	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.(desonerado)	un	1,00			
15.8	AP 04.10.0150	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.(desonerado)	un	2,00			
15.9	AP 04.20.0100	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	2,00			
15.10	AP 04.20.0600	Torneira para pia, com arrejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	13,00			
15.11	AP 04.05.0250	Mictorio, com sifao integrado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00			
15.12	AP 49.05.0500	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.(desonerado)	m	22,00			
15.13	AP 44.05.0050	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00			
16	CE	CONSULTORIA ESPECIALIZADA					
16.1	CE 04.10.0212	Projetista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	H	370,00			
16.2	CE 04.10.0122	Desenhista cadista senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	H	185,00			
17	EQ	EQUIPAMENTOS					
17.1	EQ 04.05.0700	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 124CV, lanca telescopica retraida com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidraulico. Custo horario produtivo.(desonerado)	H	90,00			
17.2	EQ 04.05.0703	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 124CV, lanca telescopica retraida com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidraulico. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	H	90,00			