

Códigos para Orçamento LABOR - IOPEs



CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPES

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento normatiza itens e grupos de serviços com objetivo de gerar orçamentos para obras e serviços de engenharia através do sistema LABOR;

Para inclusão de novos itens e/ou grupos, deverão ser criadas composições e indicativos de levantamentos de recursos e insumos e submetidos à GPEP – Gerência de Pesquisas e Projetos do IOPES para, em acordo com o ITUFES, realizar a inclusão no orçamento específico.

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
101	SERVIÇOS AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS E TÉCNICO	
10110	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m
10111	Construção e demolição de andaime externo de madeira para execução de alvenaria em prédios com até 4 pavimentos, madeira aproveitada 6 vezes por m2 de alvenaria total	m2
102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2
10203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2
10204	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2
10205	Demolição de piso de tábuas	m2
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2
10207	Demolição de revestimento com lambris de madeira	m2
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2
10209	Demolição de alvenaria	m3
10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3
10211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3
10212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2
10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2
10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2
10216	Retirada de meio-fio de concreto	m
10217	Remoção de pintura antiga a cal	m2
10218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3
10220	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2
10221	Retirada de bandeira de porta	und
10222	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2
10225	Retirada de bancada de pia	m2
10226	Retirada de tanque de cimento	und
10227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und
10228	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m2
10229	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und
10230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2
10234	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

10239	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und
10242	Retirada de vidros quebrados	m2
10244	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2
10254	Remoção de telhas cerâmicas, tipo francesa, inclusive cumeeira	m2
10255	Remoção de telhas cerâmicas tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2
10259	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m
10264	Demolição de piso granilite	m2
10269	Demolição mecânica de edificações existentes	h
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und
10279	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2
10286	Demolição de divisória de granito	m2
10292	Retirada de alizar de madeira	m
10293	Retirada de caixa de ar refrigerado, em concreto	und
103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2
10317	Demolição de alvenaria, com reaproveitamento	m2
10318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2
10319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2
10320	Remoção de revestimento de pisos com forração têxtil	m2
10322	Retirada de divisória em madeirit, com uma face	m2
10323	Retirada de torneiras e registros	und
10324	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m2
10325	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2
10326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2
10327	Retirada de marco de madeira	m
10328	Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro	m2
10329	Retirada de disjuntor	und
10330	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço	m2
10331	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2
10332	Retirada de roda parede em madeira	m
10333	Retirada de piso de borracha	m2
10334	Demolição de edificação existente (hora de máquina - pá carregadeira)	h
104	LIMPEZA DO TERRENO	
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2
10403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15cm	und
10404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

105	LOCAÇÃO	
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2
10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês
106	ARGAMASSAS	
10601	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, incl. fornecimento	m3
10602	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4, incl. fornecimento	m3
10603	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:2, com aditivo impermeabilizante, incl. fornecimento	m3
10604	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, incl. fornecimento	m3
10605	Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:1:5,5, incl. fornecimento	m3
10606	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:8, incl. fornecimento	m3
10607	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:0,5:8, incl. fornecimento	m3
10608	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:0,5:6, incl. fornecimento	m3
107	SONDAGEM	
10701	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a PERCUSSÃO, com transporte até 10 Km	und
10702	Distância extraordinária de transporte de equipamento de sondagem a PERCUSSÃO, além dos 10km já considerados na mobilização e desmobilização (km adicional, já incluído o retorno)	km
10703	Hora parada de caminhão carroceria (espera), até 8h por dia - custo da hora (no caso de transporte dos equipamentos de sondagem para distâncias longas, deverá ser analisado o retorno imediato ou tempo de espera do caminhão)	h
10704	Sondagem a PERCUSSÃO, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	
203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	
20301	Tapume de tábua de madeira 2.5x30.0 cm com matajuntas de ripa 5x1 cm, dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m
20302	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m (elaborar projeto SEDU)	m2
20307	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m
20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	und
207	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18	
20701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2
20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2
20703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2
20704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2
20705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und
20706	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und
20707	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und
20708	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2
20709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2
20710	Reservatório de fibra de vidro de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und
20711	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und
20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m
20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m
208	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18	
20801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m ²
20802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²
20803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²
20804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m ² /func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m ²
20805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und
20806	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und
20807	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und
20808	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m ² , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m ²
20809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m ²
20810	Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und
20811	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und
20812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m
20813	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão e QDG, conf. projeto (2 utilizações)	m
209	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18	
20901	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (elaborar projeto SEDU)	m ²

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

20902	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m ²
20903	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m ²
20904	Refeitório com pontaletes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert.de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m ² /func/turno), conf. projeto (3 utilizações)	m ²
20905	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	und
20906	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	und
20907	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m ² , paredes de chapa compens./ 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	und
20908	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m ² , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m ²
20909	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m ²
20910	Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und
20911	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und
20912	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (3 utilizações)	m
20913	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações)	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

3 MOVIMENTO DE TERRA		
301 ESCAVAÇÕES		
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3
30102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3
30104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3
30108	Escoramento comum de valas tipo contínuo, com pranchas de peroba de 3x16cm, longarinas 6x16cm e escoras de eucalipto de 20cm de diâmetro	m2
30109	Escoramento comum de valas tipo descontínuo, com pranchas de peroba de 3x16cm, longarinas 6x16cm e escoras de eucalipto de 20cm de diâmetro	m2
30111	Escavação manual em rocha, com uso de explosivos e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana	m3
30116	Escavação manual em rocha, com uso de explosivo e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana, serviço terceirizado	m3
30119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2
302 REATERRO E COMPACTAÇÃO		
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3
30202	Material para aterro (fornecimento)	m3
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3
30204	Lastro de areia	m3
30206	*Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3
30208	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material	m3
30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3
303 TRANSPORTES		
30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo carga, descarga e transporte	m3
30305	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und
30306	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

4 ESTRUTURAS		
402 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		
40202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa	m3
40206	Forma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2
40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40226	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico 15 MPa com 30% de adição de pedra de mão	m3
40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40232	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40234	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40236	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40238	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2
40239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas)	m3
40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas)	m3
40241	Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de cimento de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45 - cons. lançamento MANUAL p/ INFRA-ESTR. (5% de perdas)	m3
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg
40245	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.50 a 20.00 mm (1/2 a 1")	Kg
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.2 a 7.0mm	kg
40248	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A ou B fina, diâmetro de 5.0mm	kg
40249	Forma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2
40250	Forma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2
403 SUPER-ESTRUTURA		
40304	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com potaletes 8x8cm e desf.)	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

40315	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40319	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40320	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40321	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40323	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas)	m3
40324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg
40329	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3
40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.50 a 20.00mm	kg
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg
40336	Forma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0cm, levando-se em conta utilização 2 vezes	m2
40337	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos	m2
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2
404 ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE		
40405	Forma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2
406 LAJES PRÉ-MOLDADAS		
40601	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2
40602	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2
40603	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.0m a 5.7m, capeamento 4cm, esp. 16cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2
40604	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.7m a 6.8m, capeamento 4cm, esp. 20cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2
408 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
40801	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3
40802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2
40803	Apicoamento de concreto	m2
40806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

40807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2
40808	Retirada de ferragem corroída	kg
40809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2
40810	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3
40813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2
40814	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Top 121 ou equivalente, esp. 5mm	m2
40816	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2
40817	Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3
409	MURO DE ARRIMO (Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap. 5 vezes, exclusive escav. e reaterro) seções típicas nas seguintes dimensões:	
40901	b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m
40902	b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m
40903	b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m
40904	b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

5 PAREDES E PAINÉIS		
501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
50101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5, espessura das juntas 12mm e esp. das paredes, sem revestimento, 10 cm	m2
50102	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5, espessura das juntas 12mm e esp. das paredes, sem revestimento, 20 cm	m2
50103	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2
50104	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínima a compressão 2.5MPa, assent. c/ arg. de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5 esp. das juntas 10mm e esp. paredes, s/ rev.,14cm	m2
50105	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínima compressão 2.5MPa, assentados c/ arg. de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5 esp.das juntas 10mm e esp. paredes, s/ rev., 19cm	m2
50106	Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 8x12x24cm, assentados c/ argam. de cimento, barro e areia no traço 1:1:5.5, juntas de 10mm e esp. parede 12 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2
50107	Alvenaria c/ cobogós cerâmicos 07x18x18cm assentados com argamassa de cimento , barro e areia no traço 1:1:5.5, esp. das juntas de 12mm e esp. das paredes 07cm	m2
50111	Cobogó de concreto tipo cruzeta 10x30x30 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura da parede 10 cm	m2
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm , assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2
50113	Cobogó de concreto tipo cruzeta 15x30x30 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura da parede 15 cm	m2
50114	Cobogó de concreto tipo cruzeta 20x30x30 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura da parede 20 cm	m2
50115	Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3	m3
50122	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2
50129	Alv. blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg. cimento, barro e areia traço 1:1:5.5, esp. juntas 12mm e esp. das paredes, s/revest., 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2
50130	Alv. blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg. cimento, barro e areia traço 1:1:5.5, esp. juntas 12mm e esp. das paredes s/revest., 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2
50131	Alv. blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg. cimento, barro e areia traço 1:1:5.5, esp. juntas 12mm e esp. das paredes, s/revest., 20cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

50132	Alv. blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/arg. cimento, barro e areia traço 1:1:5.5, esp. juntas 12mm e esp. das paredes, s/revest. 20cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2
50141	Cobogó de concreto 50 x 50 x 7 cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15cm	m2
502	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	
50201	Divisória de granilite com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2
50202	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m2
50203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und
50205	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2
50206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2
50208	Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, EXCLUSIVE fornecimento da divisória	m2
50209	Divisória em madeirit esp. 6mm, duas faces, com estrutura de madeira paraju de 4x5cm, incl. pintura PVA sobre massa	m2
50210	Divisória em concreto armado aparente com espessura de 5cm	m2
50211	Divisória de mármore branco com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2
503	VERGAS/CONTRAVERGA	
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m
50303	*****Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m
505	ALVENARIA ESTRUTURAL	
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2
50502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2
506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
50601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2
50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

50604	Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 8x12x24cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede 12 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2
50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2
50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2
50607	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2
50608	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	
601	MARCOS E ALIZARES	
60101	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und
60102	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und
60103	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und
60107	Alizar de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente de 5 x 1.5 cm	m
60110	Marco em madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente	m
60111	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 7 x 3 cm de batente	m
60112	Caixilho em madeira de lei de 9 x 3 cm para janela	m
60113	Alizar em madeira de lei paraju ou equivalente 7 x 1.5 cm	m
611	FERRAGENS	
61101	Targeta fio redondo 3"	und
61102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale	und
61103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna	und
61104	Fechadura tipo livre/ocupado	und
61105	Targeta fio redondo 2"	und
61106	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und
61107	Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum	und
61108	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro	und
61109	Dobradiça de ferro zincado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos	und
61111	Dobradiça de ferro zincado de 3 x 3 1/2", incl. parafusos	und
61112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos	und
61113	Dobradiça de ferro zincado de 2 x 2", incl. parafusos	und
61114	Fechadura de sobrepor de ferro, com chave, para porta de armário	und
61115	Conjunto de punho para janela de correr	und
61116	Conjunto de ferragens para janela de correr, constando de 4 rodízios de latão com rolamentos para trilhos e 3m de trilho de alumínio (fornecimento sem colocação)	und
61117	Cremona com vara de ferro para janela de abrir	und
61118	Cadeado de 50mm com porta cadeado	und
61119	Braço articulado de ferro galvanizado para esquadria tipo maxim-ar	und
61120	Batente para janela de correr	und
61122	Parafuso em latão com rosca soberba de 2,8x22mm, para dobradiças	und
61123	Prendedor de porta, cromado, fixação com parafuso, no piso ou rodapé	und
61124	Fecho em barra chata de 1/4" x 1 1/4" com 20cm de comprimento, para portão de ferro	und
612	PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade, esp. 30 mm, p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura interna. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.):	
61201	0.60 x 2.10 m	und
61202	0.70 x 2.10 m	und
61203	0.80 x 2.10 m	und
61204	0.90 x 2.10 m	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

613	PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e <u>fechadura externa</u> em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.):	
61301	0.60 x 2.10 m	und
61302	0.70 x 2.10 m	und
61303	0.80 x 2.10 m	und
61304	0.90 x 2.10 m	und
614	PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Tipo paraju, esp. 30mm c/ acab. liso p/ pintura, incl. <u>fechadura tipo "livre/ocupado"</u> em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões):	
61401	0.60 x 1.80 m	und
61402	0.80 x 1.80 m	und
61403	0.60 x 1.60 m	und
61404	0.80 x 1.60 m	und
616	PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI: (Esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças, excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões):	
61601	0.60 x 2.10 m	und
61602	0.70 x 2.10 m	und
61603	0.80 x 2.10 m	und
61604	0.90 x 2.10 m	und
617	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI: (Esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões):	
61701	0.60 x 2.10 m	und
61702	0.70 x 2.10 m	und
61703	0.80 x 2.10 m	und
618	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Fornecimento e instalação, com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões):	
61801	0.60 x 2.10 m	und
61802	0.70 x 2.10 m	und
61803	0.80 x 2.10 m	und
61804	0.90 x 2.10 m	und
619	PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, com visor de vidro, incl. dobradiças, excl. marco, fechadura e alizar, nas dimensões):	
61901	0.70 x 2.10 m	und
61902	0.80 x 2.10 m	und
61903	0.90 x 2.10 m	und
621	ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)	
62101	Janela de correr, 4 folhas, sendo 2 fixas, em madeira de lei para vidro	m2
62102	Janela de correr, 4 folhas, sendo 2 fixas, em madeira de lei para vidro, com bandeira fixa superior em veneziana	m2
62103	Janela de abrir, 2 folhas, em madeira de lei, para vidro	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

62104	Báscula em madeira de lei para vidro	m2
62105	Porta para guichê em compensado	m2
62106	Janela de abrir, 2 folhas, em madeira de lei, metade em veneziana e metade para vidro	m2
622	REVISÕES E REPAROS	
62201	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und
62202	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und
62203	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und
62204	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und
62205	Substituição de targeta tipo livre/ocupado, incl. retirada	und
62206	Substituição de targeta de fio redondo 2", incl. retirada	und
62207	Substituição de dobradiça 3"x2 1/2"	und
62208	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und
62209	Reparo em janelas de correr em madeira, considerando substituição de até 15% de madeira, incl. retirada e recolocação da janela	m2
62210	Substituição de trilho para janela de correr	m
62211	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m
62212	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m
623	PORTA EM MADEIRA DE LEI: (Com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões:	
62301	0.60 x 1.60 m	und
62302	0.80 x 1.60	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

7	ESQUADRIAS METÁLICAS	
710	PORTA DE SEGURANÇA DE FERRO: (Com barra chata 1"x3/16" e cantoneira 1 1/4"x3/16", com chumbadores e fechadura de segurança Aliança ou equivalente, conforme projeto, nas seguintes dimensões):	
71001	0.80 x 2.10 m	und
71002	0.60 x 2.10 m	und
711	GRADES E PORTÕES	
71101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, c/ quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2
71103	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m2
71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2
71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2
716	PORTAS DE ENROLAR	
71601	Porta de enrolar	m2
717	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho e contramarco	m2
71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco	m2
71706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil "T" 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2
718	REVISÕES E REPAROS	
71801	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2
71802	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo basculante ou fixo, sem fornecimento	m2
71803	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo de correr ou maxim-ar, sem fornecimento	m2
71804	Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

8	VIDROS E ESPELHOS	
801	VIDROS PARA ESQUADRIAS	
80101	Vidro plano transparente liso, com 3 mm de espessura	m2
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2
80106	Substituição de massa para vidro em esquadrias	m2
80107	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2
802	ESPELHOS	
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2
80202	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2
80203	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

9	COBERTURA	
901	ESTRUTURA PARA TELHADO	
90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2
90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp.6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2
90103	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2
90104	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m2
90105	Estrutura de madeira de lei Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2
90113	Tesoura completa em paraju para vãos de 4m, fornecimento e colocação	und
90114	Tesoura completa em paraju para vãos de 5m, fornecimento e colocação	und
90115	Tesoura completa em paraju para vãos de 6m, fornecimento e colocação	und
90116	Tesoura completa em paraju para vãos de 7m, fornecimento e colocação	und
90117	Tesoura completa em paraju para vãos de 8m, fornecimento e colocação	und
90118	Pontaletes de 8x8cm em paraju, verticais e horizontais para coberturas de telha cerâmica	m2
90119	Pontaletes de 8x8cm em paraju, verticais e horizontais para cobertura de telhas onduladas de polietileno ou fibrocimento	m2
90120	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ecológica tipo Onduline ou equivalente, com ripões e caibros, incl. tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2
902	TELHADO	
90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2
90204	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 49, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2
90205	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo francesa, inclusive cumeeira	m2
90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2
90207	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 90, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2
90211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra)	m2
90212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2
90215	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m
90216	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m
90217	Cobertura nova de telhas ecológicas tipo Onduline ou equivalente, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2
903	RUFOS E CALHAS	
90301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

90302	Rufo de chapa metálica n.26, largura de 30 cm	m
90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m
90310	Calha em PVC com largura de 40 cm	m
90311	Calha em PVC com largura de 60 cm	m
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m
90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m
905 REVISÕES E REPAROS		
90501	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento	m2
90502	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m2
90503	Descupinização de estrutura de madeira de cobertura	m2
90504	Recolocação de telha cerâmica tipo francesa, excl. cumeeira	m2
90505	Recolocação de telha cerâmica tipo capa e canal, excl. cumeeira	m2
90506	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2
90507	Recolocação de telha de fibrocimento tipo canaleta 49, excl. cumeeira	m2
90508	Recolocação de telha de fibrocimento tipo canaleta 90, excl. cumeeira	m2
90509	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m2
90511	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2
90512	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

10	IMPERMEABILIZAÇÃO	
1001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	
100102	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m2
100105	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2
1002	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS	
100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - sika	m2
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2
100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2
100208	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2
1003	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS	
100301	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPES

11	TETOS E FORROS	
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	
110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2
110105	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m2
1102	REBAIXAMENTOS	
110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2
110203	Forro de gesso acabamento tipo bisotado	m2
110205	Forro em eucatex, tipo pacote, com estrutura de alumínio, colocado	m2
110206	Forro em eucatex acústico, com perfis em alumínio, colocado	m2
110207	Forro com placas de isopor de 2cm, cobertas com compensado 4mm, apoiado sobre ripas de paraju de 10x2cm fixadas na estrutura do telhado	m2
110208	Forro em compensado 4mm apoiadas sobre ripas de paraju de 10x2cm aparelhadas fixadas na estrutura do telhado	m2
110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2
1104	REVISÕES E REPAROS	
110401	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

12	REVESTIMENTO DE PAREDES	
1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2
1202	ACABAMENTOS	
120201	Revestimento com azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobelo	m2
120202	Rejuntamento para azulejos, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3 mm de espessura	m2
120205	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente de 10.0x2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n.8	m
120207	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica no.7	m
120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m
120220	Revestimento com cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobelo, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2
120221	Revestimento com pastilha cerâmica 5 x 5 cm, assentada com argamassa colante e aplicação de rejunte pré-fabricado, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobelo	m2
120224	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m
1203	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2
120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2
120304	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	
1301	LASTRO DE CONTRAPISO	
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 na espessura 3cm	m2
130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2
130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm (REVISADA EM 15/09/2003)	m2
130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2
130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2
1302	ACABAMENTOS	
130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2
130205	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2
130208	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m
130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2
130210	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2
130217	Piso de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1 m, na cor natural c/ acabamento anti-derrapante inclusive regularização	m2
130218	Piso de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1 m, na cor natural com acabamento polido inclusive regularização	m2
130219	Piso cerâmico 31 x 31 cm PEI 5 Cargo Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobelo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2
130223	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2
130225	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2
130226	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2
1303	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	
130301	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m
130302	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 7 cm e espessura de 10 mm	m
130303	Rodapé de cerâmica vitrificada, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m
130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado c/ parafuso e bucha plástica no. 7	m
130306	Soleira de mármore branco comum, esp. 2cm e largura de 15cm	m
130307	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m
130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m
130313	Soleira de granilite, largura de 15 cm	m
130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m
130320	Rodapé em cerâmica, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m
1304	REVISÕES E REPAROS	
130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, incl. lastro	m2
130404	Raspagem, calafetação e enceramento de piso de tacos comuns, com uma demão de cera	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
1401	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS	
140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und
140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.00 m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und
1402	ENTRADA DE ÁGUA	
140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da CESAN, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo	und
140204	Abrigo para cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim.interna 50x30x45cm, c/tampa concreto armado esp.5cm, revest. int. e externo em reboco e lastro concreto esp.10cm, conf.proj.(utilizando arg. cimento, cal e areia)	und
140205	Abrigo p/ cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim. int. 75x50x40cm, c/ tampa conc. arm. esp. 5cm, revest. int. e ext. em reboco c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:6 e lastro de brita, conf. det.	und
140206	Padrão de entrada d'água com cavalete de PVC diâmetro 1", conforme especificações da CESAN, exclusive abrigo	und
1406	PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS	
140601	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro	und
140602	Prumada de água fria	und
140603	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 100mm	und
140604	Prumada de água pluvial	und
140605	Prumada de incêndio	und
140606	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 75mm	und
1407	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt
140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt
140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt
140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt
1409	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	
140901	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

140902	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m
140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m
140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m
140906	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m
1411	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, CONFORME TRAÇOS FORNECIDOS	
141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H _{máx} = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und
141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H _{máx} =1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und
141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e H _{máx} =1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e H _{máx} =1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e H _{máx} =1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und
141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e H _{máx} = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und
141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e H _{máx} =1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und
141108	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e H _{máx} =1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und
141109	Grelha de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 3/16" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m
141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H _{máx} =1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40xm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und
141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e H _{máx} =1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und
141112	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H _{máx} =1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=10, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e erboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und
141114	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und
1412	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	
141210	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")	m
141211	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")	m
141212	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m
141213	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	m
141214	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m
141215	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m
141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m
141217	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m
141218	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm (4")	m
1414	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	
141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m
141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m
141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m
141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m
1415	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	
141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und
1416	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC	
141608	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m
141609	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m
141610	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m
141611	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m
141612	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m
141613	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m
141614	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões	m
1419	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	
141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m
141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m
141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m
141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m
141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m
1421	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	
142101	Revisão com substituição de peças danificadas para caixa de descarga de sobrepor de plástico, inclusive regulação	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

142102	Revisão com substituição de peças danificadas de caixa de descarga de embutir, incluindo obturador, bóia, botão, tampa interna e tampa externa em PVC branco	und
142103	Reparo para válvula de descarga, completo	und
142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2"	und
142105	Sifão cromado para pia de cozinha ou lavatório de 1x1/2"	und
142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und
142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und
142109	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und
142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und
142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und
142113	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und
142114	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und
142115	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und
142116	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und
142117	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und
142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und
142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und
142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und
142122	Automático de bóia	und
142123	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und
142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und
1422	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m
142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m
142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m
142204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m
142205	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m
142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/4" a 4"	m
1423	REVISÕES E REPAROS	
142301	Revisões e reparos em torneiras e registros	und
142302	Revisões e reparos em caixas de descarga	und
142303	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und
142304	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1501	PADRÃO DE ENTRADA	
150103	Derivação do ramal de entrada subterrânea em baixa tensão, trifásico	und
150106	Derivação do ramal de entrada subterrânea em baixa tensão, trifásico, inclusive medidor	und
150112	Padrão de entrada de energia monofásica	und
150113	Padrão de entrada de energia elétrica bifásica	und
150115	Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.	und
150116	Abrigo p/ quadro de distribuição de luz de alv. bloco conc. e laje em conc. impermeabilizada, dim.1.90x0.90x2.30m, c/ porta mad. em veneziana, incl. rev. c/ arg. cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:6 e pintura	und
1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
150302	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und
150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und
150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und
150310	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und
150311	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	und
150312	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und
1505	PONTOS ELÉTRICOS	
150501	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (11.0m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt
150502	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (8.0m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt
150503	Ponto padrão de tomada simples 2 polos universal 10A/250V na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150504	Ponto padrão de tomada 2 polos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (8.0m), de 4.0mm ² (6.45m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150505	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm ² (22.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150506	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (17.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

150507	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (11.0m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	pt
150508	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (8.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150509	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150510	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150511	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois polos universal 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150512	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois polos universal 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150513	Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150514	Ponto padrão de poste para quadra de esportes - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.8m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (53.2m) e cabo de cobre nú de 4mm ² (20.1m)	pt
150515	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.2m)	pt
150516	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (2.1m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (6.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150517	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt
150518	Ponto para instalação de bombas d'água trifásica de 1/2cv, inclusive automático de bóia e quadro de comando de bombas, exclusive bombas	pt
150520	Ponto de tomada simples para piso 10A/250V	pt
150521	Ponto de antena de TV	pt
1506	CAIXAS DE PASSAGEM	
150609	Caixa para medidor polifásico com local para disjuntor	und
150612	Caixa de passagem 4" x 4", com tampa parafusada	und
150623	Caixa estampada 4x2"	und
150624	Caixa estampada chapa 18 octogonal de 4x4x2" com fundo móvel	und
150625	Caixa estampada chapa 18 sextavada de 3 x 3 x 1 1/2" com fundo móvel	und
150626	Caixa para medidor monofásico com local para disjuntor	und
150627	Caixa de derivação para padrão	und
1507	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	
150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

150702	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m
1508	INSTALAÇÕES APARENTES	
150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"	m
150802	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato B, diâmetro 3/4"	und
150803	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato T, diâmetro 3/4"	und
150804	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato LR, diâmetro 3/4"	und
150805	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato X, diâmetro 3/4"	und
150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"	m
150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m
1509	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA	
150906	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m
150910	Cabeçote de alumínio de 3/4"	und
150916	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und
150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und
150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und
150933	Lâmpada incandescente de 100 W	und
150934	Lâmpada fluorescente 40 W	und
150937	Arame de aço 14 BWG para guia	m
150955	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm ²	und
150956	Terminal para ligação de cabo a barra de 10,0 mm ²	und
150957	Terminal para ligação de cabo a barra de 16,0 mm ²	und
150958	Terminal para ligação de cabo a barra de 25,0 mm ²	und
150959	Terminal para ligação de cabo a barra de 35,0 mm ²	und
150960	Terminal para ligação de cabo a barra de 50,0 mm ²	und
150961	Terminal para ligação de cabo a barra de 4,0mm ²	und
150962	Conector split bolt para cabo 4.0 mm ²	und
150963	Conector split bolt para cabo 35,0 mm ²	und
150964	Lâmpada fluorescente de 20W	und
150965	Lâmpada incandescente de 60W	und
150966	Lâmpada mista de 250W	und
150967	Soquete para lâmpada fluorescente	und
150968	Lâmpada fluorescente de 110W	und
150969	Lâmpada mista de 500W	und
150970	Reator para lâmpada fluorescente 1x20W, partida rápida	und
150971	Reator para lâmpada fluorescente 2x20W, partida rápida	und
150972	Reator para lâmpada fluorescente 1x40W, partida rápida	und
150973	Reator para lâmpada fluorescente 2x40W, partida rápida	und
150974	Starter para lâmpada fluorescente de 20W ou 40W	und
150976	Suspensão para luminária fluorescente	und
150977	Braço ornamental para fixação de luminária tipo CP-A4-020	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

1510	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und
151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und
151004	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und
151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und
1511	ELETRODUTOS E CONEXÕES	
151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m
151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m
151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m
151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m
151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m
151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m
1513	CHAVES E DISJUNTORES	
151301	Disjuntor monopolar 15 A	und
151302	Disjuntor monopolar 20 A	und
151303	Disjuntor monopolar 25 A	und
151304	Disjuntor monopolar 35 A	und
151305	Disjuntor monopolar 40 A	und
151306	Disjuntor bipolar 15 A	und
151307	Disjuntor bipolar 20 A	und
151308	Disjuntor bipolar 50 A	und
151309	Disjuntor tripolar 15 A	und
151310	Disjuntor tripolar 40 A	und
151311	Disjuntor tripolar 50 A	und
151312	Disjuntor tripolar 125 A	und
151313	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A	und
151314	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	und
151315	Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm ²	und
151316	Disjuntor tripolar de 70A	und
1514	FIOS E CABOS	
151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm ²	m
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m
151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²	m
151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ²	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	m
151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm ²	m
151413	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm ²	m
151414	Fio de cobre nú, seção de 10.0 mm ²	m
151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm ²	m
151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm ²	m
151419	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm ²	m
151420	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ²	m
151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm ²	m
151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ²	m
151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm ²	m
151424	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm ²	m
1515	SERVIÇOS DIVERSOS	
151503	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und
151504	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und
151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und
151507	Sapatilha	und
151508	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und
151509	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und
151510	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und
151511	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und
151512	Automático de bóia	und
151513	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und
151515	Espelho 4x2"	und
1516	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	
151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 12" a 1"	m
151602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m
151603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m
151604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m
151605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m
151606	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

16	OUTRAS INSTALAÇÕES	
1601	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	
160101	Ponto de telefone	pt
160104	Quadro de distribuição padrão TELEBRAS, 200 x 200 x 120 mm	und
160106	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm ² em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und
160111	Caixa p/ telefone padrão TELEST dim. 1070 x 520 x 500 mm c/ tampa de ferro tipo R2, utilizando argamassa de cimento, cal e areia	und
160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und
1602	INSTALAÇÃO DE GÁS	
160205	Instalação completa de gás encanado, com 4 cilindros cheios, válvulas, registros, tubulações, etc., para uma distância média de 11m	und
160206	Instalação completa de gás encanado com 2 cilindros cheios, válvulas, registros, tubulações em cobre, etc, para uma distância média de 11m	und
1603	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	
160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und
160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und
160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m
1606	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	
160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira de 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, registro globo angular 45º/ 63mm	und
160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und
160604	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	und
160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO ₂ -6 Kg, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	und
160607	Extintor de incêndio de pó químico seco 4 Kg, inclusive suporte para fixação e placa sinalizadora	und
160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und
160609	Ponto para alarme de incêndio tipo bi-tonal, inclusive alarme com botões de acionamento em caixa lacrada c/tampa de vidro, contendo descrição suscinta de uso (OBS: dividir o valor pela quant. pontos, preço é da central + pontos)	und
160612	Seta indicativa de saída tipo adesivo (revisada em 19/11/2003)	und
160613	Ponto para iluminação de emergência competo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

1607	DEPÓSITO DE GÁS	
160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m2
160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3
160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2
160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2
160709	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	m2
160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m2
160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2
160712	Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia	m2
160713	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m2
160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2
160715	Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	m2
160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3
160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2
1608	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	
160805	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela	und
160806	Espelho com conector RJ 45 fêmea	und
160807	Conector RJ 45 macho	und
160808	Cabo par trançado CAT 5	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	
1701	LOUÇAS	
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und
170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula e engates cromados	und
170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und
170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und
170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und
170115	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und
170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und
170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und
170118	Meia saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und
170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und
170120	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und
170121	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und
170122	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal cromado (engate, sifão, válvula) exclusive fornecimento do mesmo	und
170123	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und
170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und
1702	BANCADAS	
170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m2
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2
170221	Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox	m2
170222	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, ep. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und
1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	
170304	Torneira de pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170310	Torneira de pressão cromada diâ. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

170311	Torneira de pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170312	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170313	Torneira de pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170314	Torneira de plástico para filtro de barro, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und
170315	Torneira de pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170318	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	und
170319	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	und
170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und
170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und
170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und
170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und
170326	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und
170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	
170331	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170332	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")	und
170333	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und
170334	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und
170335	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und
170336	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (1 1/2")	und
170337	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")	und
170338	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und
170339	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und
170340	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 15mm (1/2")	und
170341	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und
170342	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 25mm (1")	und
170343	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 32mm (1 1/4")	und
170344	Válvula de fluxo diametro 3"	und
170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170346	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

170347	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und
170348	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und
170349	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und
1705	OUTROS APARELHOS	
170502	Caixa de descarga plástica de sobrepor	und
170504	Porta sabonete líquido com parafusos e buchas de fixação	und
170507	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, No. 18, marca Fisher, Metalpress ou Mecal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m
170508	Escovário de aço inox, liga AISI 304, No. 18, marca Fischer, Metalpress ou Mecal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m
170509	Tanque de aço inox nº 2 Fisher, Metalpress ou Mecal, inclusive válvula de metal e sifão	und
170510	Bebedouro de aço inox, Fisher, Metalpress ou Mecal, inclusive válvula, sifão cromados e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und
170511	Mictório coletivo de aço inox, padrão Fisher, Metalpress ou Mecal, liga AISI-304 n.18 ou equivalente, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor	und
170512	Cuba de aço inox no. 1, Fisher, Metalpress ou Mecal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und
170514	Tanque simples de aço inox, FISCHER ref. TQ1-S AISI 304, Metalpress ou Mecal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und
170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und
170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304-Fisher ref. TQI-D, Metalpress ou Mecal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und
170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marca de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und
170523	Porta toalha de papel em inox Deca, ref. 2076-C, Fabrimar ou Docol	und
170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und
170528	Reservatório de fibra de vidro de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und
170530	Cuba em aço inox nº 02, Fisher, Metalpress ou Mecal inclusive válvula americana de metal de 1 1/4", excl. sifão	und
170532	Bebedouro elétrico com capacidade para 80 litros	und
170533	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und
170534	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und
170535	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und
170536	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und
170537	Assento plástico para vaso sanitário, Deca Celite ou Ideal Standard	und
170538	Chuveiro frio de PVC	und
170539	Reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

170540	Reservatório de fibra de vidro 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia	und
170541	Filtro Aqualar/equiv. curto com vazão de 180 l/h	und
170542	Vela para filtro aqualar/equiv. longo com vazão de 360 l/h	und
170543	Vela para filtro aqualar/equiv. curto com vazão de 180 l/h	und
170544	Filtro Aqualar/equiv. longo com vazão de 300 l/h	und
170545	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, 30cm larg. e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m
170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos	und
170547	Reservatório de fibra de vidro 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de boia	und
170548	Reservatório de fibra de vidro 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boia	und
170549	Reservatório de fibra de vidro 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und
170550	Reservatório de fibra de vidro 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und
170552	Filtro industrial modelo RCA da Metalsinter ou equivalente, incl. tubulações e registros para sistema auto-limpante de reversão de fluxo, a ser instalado no bebedouro	und
170553	Filtro industrial de areia modelo FA 4000 da Metalsinter ou equiv. com capacidade para 4000l/h, inclusive tubulações e registros para sistema auto-limpante de reversão de fluxo, a ser instalado na saída da caixa d'agua	und
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und
170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mecal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

18	APARELHOS ELÉTRICOS	
1801	LUMINÁRIAS	
180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und
180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und
180103	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und
180104	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und
180105	Plafonier com globo leitoso e lâmpada incandescente de 60W	und
180106	Arandela com lâmpada incandescente de 60W	und
180107	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, modelo TB-45 Pelotas ou equivalente	und
180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und
180109	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und
180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und
180111	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V	und
180113	Luminária tipo côncavo de alumínio escovado para lâmpada mista de 250 W	und
180114	Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und
180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und
1802	INTERRUPTORES E TOMADAS	
180201	Tomada simples 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und
180202	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und
180203	Tomada para telefone quatro polos, padrão TELEBRAS, com placa 4x4"	und
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und
180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und
180208	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und
180209	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und
180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und
180211	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und
180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

180215	Interruptor de 1 tecla externo 10A-250V	und
180216	Tomada externa 2 polos 10A-250V	
180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und
180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und
180219	Tomada tripolar para piso, inclusive placa de acabamento	und
180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und
1803	BOMBAS	
180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, mod. 616 Dancor ou equivalente	und
180302	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und
180303	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und
180304	Bomba centrífuga trifásica 2 CV	und
180305	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und
1804	POSTES	
180405	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. PHOENIX 400 SR c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	und
1807	VENTILADORES	
180701	Ventilador de teto conjugado com lâmpada	und
180702	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento p/ luminária fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão	und
1808	OUTROS APARELHOS	
180803	Campainha tipo timbre Pial cod. 412.77 ou equivalente	und
180804	Campainha tipo prato Pial cod. 414.18	und
180805	Coifa em chapa de aço galvanizado bitola 22 (0.7 mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und
180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

19	PINTURA	
1901	SOBRE PAREDES E FORROS	
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA	m2
190102	Emassamento de paredes e forros com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros a três demãos	m2
190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2
190107	Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos	m2
190108	Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas	m2
190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und
190114	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros a duas demãos	m2
190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2
190117	Pintura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, a duas demãos	m2
190121	Líquido selador para tinta PVA, uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
1902	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES	
190201	Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos	m2
190202	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto a uma demão	m2
190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto a três demãos	m2
190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto a duas demãos	m2
190205	Caiação de meio-fio a três demãos	m2
190211	Pintura com tinta pva, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
1903	SOBRE MADEIRA	
190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira a duas demãos	m2
190303	Pintura com verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex em madeira a três demãos	m2
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco em madeira a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

1904	SOBRE METAL	
190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2
1905	SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS	
190501	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und
1906	SOBRE PISOS	
190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm para demarcação de quadra de esportes	m
190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2
190603	Pintura sobre pisos Novacor, Coral ou Suvinil, duas demãos	m2
190604	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8cm	m
1907	REVISÕES E REPAROS	
190703	Correção com massa rápida em esquadrias de ferro (onde houver imperfeições)	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	
2001	MUROS E FECHAMENTOS	
200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2
200104	Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m	m
200105	Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12	m
200106	Muro de alvenaria de bloco cerâmico, esp. 10cm, com pilares a cada 3 m, revestido com chapisco	m2
200107	Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m	m
200108	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m3
200120	Cerca c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão de concreto fixado em solo, altura de 2.30m, base de 15x15cm e topo de 11x11cm a cada 3m, c/3 fios tensores, incl. sapata de 40x40x50cm	m
200121	Cerca c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão de concreto fixado em rocha, altura de 2.30m, base de 15x15cm e topo de 11x11cm a cada 3m, c/3 fios tensores, incl. chumbadores e bloco de 30x30x40cm	m
200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m
200128	Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive chumbamento no muro	m2
200129	Cerca com mourão de concreto fixado em solo, altura 2.30m, base de 15x15cm e topo 11x11cm, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10	m
2002	PAVIMENTAÇÃO	
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m
200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2
200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2
200214	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2
200223	Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação	m3
200229	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm	m
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2
200240	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 3/16" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m
200244	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=6cm, sobre coxim de areia	m2
200246	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia	m2
2003	PAISAGISMO	
200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2
200304	Manutenção para poda e limpeza de árvores e arbustos	m2
200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3
200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3
200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3
200323	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda	m2
2004	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	
200401	Limpeza geral da obra	m2
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2
200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2
200405	Limpeza de aparelhos sanitários, exclusive metais	und
200406	Limpeza de metais sanitários	und
2005	DIVERSOS EXTERNOS	
200501	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 4", 3" e 2", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	und
200502	Letra de ferro batido com altura 10 cm, inclusive fundo protetor e pintura a óleo ou esmalte	und
200503	Letra de chapa de ferro galvanizado dim 20 x 30 cm, inclusive fundo protetor e pintura a esmalte sintético	und
200504	Letras de chapa de ferro galvanizado com altura 10cm, inclusive fundo protetor e pintura a óleo ou esmalte	und
200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und
200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und
200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und
200517	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões 30 x 50 cm, inclusive assentamento	und
200549	Brisas de chapa de cimento amianto, acabamento esmalte sintético acetinado branco, peça com dimensões 110x25cm (exclusive pintura)	und
200562	Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado	und
200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m
200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento	und

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m
2007	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	
200702	Piso quadra poliesportiva fck ≥ 25MPa, camada única esp. = 10cm c/ arm. mínima 1/3 da altura, acab. superf. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada preenchida c/ mastique, sobre base solo brita esp. 10cm e resina endureced.	m2
200703	Pintura à base de epoxi Suvinil, Coral ou Novacor em faixas com largura de 5cm para demarcação de quadras de esportes	m
200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas Suvinil, Coral ou Novacor sobre piso de concreto a duas demãos	m2
200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und
200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und
200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível	und
200708	Poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo	und
200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und
200710	Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com tres projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores	und
200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2
200713	Rede para futebol de salão	und
200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2
200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2
200716	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m2
200717	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m
200718	Ponto para 3 projetores em quadra poliesp. coberta, inclusive fios, eletrodutos tipo condutele aparente marca de ref. TIGRE e suporte para fixação em cantoneira, conf. projeto	und
200719	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura conforme descrito na nota 8 da planilha	Kg
200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2
200721	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	m2
200722	Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400w	und
200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m
200726	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2
--------	---	----

CODIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO PADRÃO LABOR - IOPEs

21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	
2101	QUADROS DE GIZ / AVISO	
210101	Correção de quadro de giz incluindo emassamento, lixamento e pintura	m2
210102	Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz	m2
210104	Porta giz de madeira de lei de 6 x 3 cm	m
210105	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m2
210107	Quadro de giz novo, completo, de laminado melamínico verde escolar, inclusive requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e porta giz, com dimensões de 3.95 x 1.29 m	und
210108	Quadro de avisos de laminado melamínico cor grafite, inclusive requadro de madeira de 2.5 x 5.0 cm, com dimensões 1.29 x 1.29 m, conforme detalhe em projeto	und
210109	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und
210112	Quadro de giz novo, completo, de argamassa de cimento, cal e areia, inclusive pintura	m2
210113	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	und
2102	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS	
210201	Prateleira de tábuas de 40cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m
210203	Prateleira de tábuas de 30cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m
210204	Prateleira de concreto armado aparente com espessura de 0.05 m	m2
210205	Estrado de madeira no depósito conforme detalhe em projeto	m2
210208	Prateleira de mármore branco com espessura de 0.03 m	m2
210209	Prateleira de madeira compensada revestida com laminado fosco nas dimensões de 0.30 x 1.00 m e espessura de 2 cm, fixada na parede com cantoneira de ferro 4x4x3/8"cm	und
210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2
2103	DIVERSOS INTERNOS	
210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m
210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m
210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m
210315	Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	und
210316	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und
210321	Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe	und
210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m

