

demolicao piso tacos de madeira inclusive arg assentamento	13,09
demolicao piso soalho de tabuas inclusive vigamentos	6,54
demolicao de soalho somente tabuas	4,95
demolicao de pisos vinilicos e de borracha incl arg assent e regularizacao	6,19
demolicao revest de degraus de arg/gran/cacos/ladril incl argassent	1,47
demolicao rodapes em geral inclusive argmassa assentamento	1,85
demolicao soleiras em geral inclusive argmassa assentamento	2,79
retirada de piso vinilico e borracha	6,16
retirada de piso de borracha argmassado	18,58
retirada de piso de ceramica ou ladrinhos hidraulicos	7,42
retirada de piso de tacos de madeira	17,07
retirada de soalho inclusive vigamento	9,96
retirada de soalho somente tabuas	16,10
retirada de piso de pedra	14,86
retirada de degraus e esp de granito ou mármore	2,47
retirada de rodapés de ceram ladr-hidr granito ou mármore	1,94
retirada de rodapés de madeira inclusive cordão	2,47
retirada de soleiras em geral	10,70
recolocação de piso vinilico e borracha	3,32
recolocação e repregamento de soalho	7,23
recolocação de rodapés e cordões de madeira	487,64
lastro de concreto	71,69
degrau de concreto liso	5,95
endurecedor superficial para concreto	19,65
piso de concreto fck=25mpa e=5cm	155,26
soalho de tabua 20x2cm macho-femea g1-c6 (somente tabuas)	1,47
isolamento com lona preta	15,36
fresamento de piso cimentado	21,34
reparo completo em granilite-raspagem/estucamento/polimento	21,88
argmassa de regularizacao cimentoi/areia 1:3 e=2,50cm	11,46
colagem com nata de cimento e adesivo p argmassa e chapisco	210,81
soalho de tabua 20x2cm macho-femea g1-c6 sobre vigamento/fck16cm	3,32
repregamento de soalho de madeira	157,02
soalho de tabua 10x2,0cm macho-femea g1-c6 (somente tabuas)	8,50
tela q-92 para piso de concreto	45,35
piso de concreto fck=25mpa e=8cm desempenamento mecânico	51,39
rodape de granilite em placas formaplic	4,61
cordao meia cana 1,5x1,5cm g1-c4	13,39
reparo rodapé em granilite raspagem/estucamento/polimento	56,78
degrau de granilite	74,05
piso borracha sint pastilhado preto espes 4/5mm - colado	277,32
enchimento de piso com argila expandida	60,73
vidro liso comum incolor de 3mm	75,14
vidro liso comum incolor de 4mm	103,30
vidro liso comum incolor de 6mm	121,66
vidro liso fosco (despolido) espess 3 mm	65,74
vidro impresso incolor (E=4mm)	201,20
ep-01 espelho	204,57
espelho de cristal	10,25
retirada de vidro inclusive raspagem de massa ou retirada de baguetes	44,16
recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	11,86
pintura aluminio em estrutura metalica	10,95
esmalte em estrutura metalica	13,78
esmalte a base de água em estrutura metálica	11,85
oleo sem aparel e emass previos em estru de mad aparente(galpoes)	14,28
esmalte s/aparel e emass previos em estrutura de madeiraparentes	14,84
esmalte a base de água sem aparelham e emassam em estru de mad	12,04
verniz sem aparelhamento e emass previos em estru de madeiraparente	3,62
galvanizacao a fogo - estruturas	7,57
primer p galvanizados (galviti/similar) - estruturas	9,52
fundo anti-oxidante em estruturas	12,49
massa niveladora para interior	17,12
tinta latex economica	26,29
latex com massa niveladora para interior	17,12
tinta latex economica em elemento vazado	17,06
massa corrida a oleo	17,93
oleo	20,62
esmalte a base de agua	18,19
esmalte	15,53
massa niveladora para interior (areas molhadas)	17,94
tinta latex standard	26,06
tinta latex standard com massa niveladora	20,87
oleo em forro de madeira	22,27
esmalte em forro de madeira	23,17
esmalte a base de agua em forro de madeira	14,60
envernizamento em forro de madeira	16,14
tinta latex para piso	12,55
massa corrida a oleo em esquadrias de madeira	17,46
oleo sem massa corrida em esquadrias de madeira	30,02
oleo com massa corrida em esquadrias de madeira	18,85
esmalte sem massa niveladora em esquadrias de madeira	31,40
esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	7,42
esmalte em cercas portoes e gradis	16,06
verniz plastico base poliuret em esquadrias e pecas madeiraxterna	14,60
envernizamento em esquadrias de madeira	19,09
oleo em esquadrias de ferro	19,36
esmalte em esquadrias de ferro	20,51
grafite em esquadrias de ferro	20,86
pintura aluminio em esquadrias de ferro	20,47
esmalte a base de agua sem massa niveladora em esquadrias demadeira	33,63
esmalte a base de agua com massa niveladora em esquadrias demadeira	10,24
esmalte a base de agua em cercas, portões e gradis	24,07
esmalte a base de agua em esquadrias de ferro	3,62
galvanizacao a fogo - esquadrias	19,40
primer p galvanizados (galviti/similar) - esquadrias	22,30
fundo anti-oxidante em esquadrias	3,93
esmalte em rodapés, baguetes e molduras de madeira	4,22
esmalte a base de agua em rodapés baguetes e molduras demadeira	8,74
face externa de calhas/condutores com tinta sintetica (esmalte)	4,82
face interna de calhas com tinta betuminosa	4,82
face aparente de rufos/rincoes com tinta betuminosa	8,64
face externa de calhas/condutores com tinta a oleo	6,00
caiaoca	15,14
tinta latex economica	15,96
tinta latex standard	15,53
massa niveladora para exterior	15,14
latex em elemento vazado	23,90
tratamento de concreto com estuque e lixamento	15,37
verniz acrilico	17,18
tinta mineral impermeavel c/ nata seladora s/ bloco de concreto	19,68
hidrofujo a base de silicone	14,49
esmalte em superficie rebocada sem massa niveladora	8,10
liquido imunitante em madeira aparente	835,32
pintura de quadras esp-linhas demarcatorias (600m2)	16,14
tinta latex para piso	1,23
raspagem de calcaço ou tinta mineral impermeavel	2,32
remocao de oleo,esmalte,latex/acrilico em paredes com lixamento	3,30
remocao de oleo,esmalte ou verniz em esp de madeira c/lixamento	3,91
remocao de oleo,esmalte,alumin ou grafite em esa de ferro/c/lixamento	4,36
remocao de oleo,esmalte,latex/acrilico em paredes com produtoquimico	4,36
remocao de oleo,esmalte,alumin ou grafite em esa de ferro c/produquim	14,84
remocao de pintura em estrutura metalica com lixamento	16,65
pintura em azulejo	11,50
oleo em superficie inclusive preparo e retoque de massa	10,08
tinta latex standard inclusive preparo e retoque de massaniveladora	11,56
esmalte em esquadrias de madeira inclusive preparo e retoques demassa	11,35
oleo em esquadrias de madeira inclusive preparo e retoques demassa	17,73
oleo em esquadrias de ferro inclusive preparo e retoques dezarcao	96,52
oleo em rodapés/baguetes/mold. mad. incl. preparo e retoque demassa	18,78
aluminio em esquadrias de ferro inclusive preparo e retoque dezarcao	22,72
verniz antipichacao (speel flex) 2 demaos	13,52
verniz em esquadrias de madeira incl. preparo e retoque de massa	1,81
verniz em rodapés/baguetes/mold. mad. incl. preparo e retoque demassa	482,67
pintura de quadras esportivas - linhas demarcatorias	9,43
tinta latex economica inclusive preparo e retoque de massaniveladora	11,28
esmalte em superficie inclusive preparo e retoque de massa	17,88
esmalte em esquadrias de ferro inclusive preparo e retoques dezarcao	18,57
grafite em esquadrias de ferro incl. preparo e retoque de zarcao	10,33
pintura em lousa incl. preparo e retoque de massa	12,01

esmalte em forro de madeira inclusive preparo e retoque de massa	11,80
oleo em forro de madeira inclusive preparo e retoque de massa	10,90
esmalte em estrutura metalica inclusive preparo e retoque dezarcao	10,75
oleo em estrutura metalica inclusive preparo e retoque dezarcao	11,59
grafite em estrutura metalica inclusive preparo e retoque dezarcao	6,78
primer p galvanizados (galviti/similar) - estruturas -conservacao	13,90
primer p galvanizados (galviti/similar) - esquadrias -conservacao	8,01
fundo anti-oxidante em estruturas - conservacao	15,47
fundo anti-oxidante em esquadrias - conservacao	329,03
fck-07 fecham divisãolb concreto/rev chap grosso face exth=185cm/sapat	374,12
fck-08 fecham divisãolb concreto/rev chap grosso face exth=185cm/broca	314,89
fck-13 fechamento divilb concisem revestimento (h=185cm/sapata)	452,48
fck-16 fechamento divisãolb concreto/revest chapisco fino=235cm/broca	324,33
fe-01 fechamento para setorizacao (alambrado)	237,02
fe-02 fechamento para setorizacao (gradil eletrofundido)	659,31
fck-24 fechamento de divisã com gradil eletrofundido / broca(h=235cm)	1.141,57
pt-50 portão de tela para setorização	774,69
portão em gradil eletrofundido	601,00
portão em chapa de aço	206,54
gradil metal/grade pint eletrostatica fckx162x12mm barra 25x2mm	412,50
pt-29 portao de tela para quadra	30,09
vergal/cinta em bloco de concreto canaleta 14x19x39cm	27,59
vergal/cinta em bloco de concreto canaleta 19x19x39cm	5.515,68
pt-30 portao gradil eletrofundido / pilarete de concreto(300x185cm)	6.751,12
pt-31 portao gradil eletrofundido / pilarete de concreto(300x235cm)	4.555,72
pt-33 portao gradil eletrofundido / pilarete de concreto(180x235cm)	4.014,41
pt-37 portao gradil eletrofundido / pilarete metalico (180x235cm)	4.304,56
pt-41 portao em chapa de aço (300x235cm)	3.053,22
pt-42 portao em chapa de aço (180x235cm)	100,58
piso de concreto liso-fundacao direta fck-25 mpa	51,68
placa de concreto moldado no local - 90x90 cm	73,78
pavimentacao articulada sobre base areia grossa e=5a6cm	171,50
borracha assentada c/ argmassa - piso tatil alerta	7,08
pavimentacao com pedricos com espess de 5 cm	62,32
guias pre-moldadas tipo pmsp	17,24
ga-01 guia leve ou separador de pisos	63,97
ga-02 guia e sarjeta	88,94
ga-03 guia e sarjeta tipo pmsp	50,16
degrau de concreto curvado	59,85
pedra miracema	87,74
pavimentação de concreto p/piso permeavel drenante(quadrulado)	67,21
ladrinho hidraulico 20x20cm liso 1 cor	86,12
ladrinho hidraulico 25x25 e=2cm - piso tatil de alerta	24,37
lastro de concreto - 5cm	5,80
lastro de pedra britada - 5cm	40,12
cimentado desempenado com junta seca e=3,5cm incl arg reg	42,67
cimentado desempenado alisado c/ corante e=3,5cm incl arg reg	0,56
corte de moto e grama - roçagem mecanizada	21,71
grama batatais em placas	21,72
grama esmeralda	23,29
grama sao carlos em placas	46,58
forração grama-amendoin	137,16
árvore ornamental canela-preta h=2,00m	138,21
árvore ornamental canela-sassafrás h=2,00m	155,72
árvore ornamental imbuia h=2,00m	146,17
árvore ornamental jaborandi h=2,00m	143,20
árvore ornamental aldrago h=2,00m	144,89
árvore ornamental pau-cigarra h=2,00m	141,26
árvore ornamental araçá h=2,00m	141,05
árvore ornamental araçeira-salsa h=2,00m	140,66
árvore ornamental bico-de-pato h=2,00m	142,87
árvore ornamental caroba h=2,00m	142,80
árvore ornamental caroba-branca h=2,00m	144,97
árvore ornamental chá-de-bugre (capitão do campo) h=2,00m	145,91
árvore ornamental dedaleiro h=2,00m	159,57
árvore ornamental diadema h=2,00m	144,68
árvore ornamental embaiuba h=2,00m	152,70
árvore ornamental feijoa h=2,00m	139,74
árvore ornamental ipê-amarelo-da-serra h=2,00m	145,12
árvore ornamental ipê-branco h=2,00m	145,22
árvore ornamental ipê-romo de 7 folhas h=2,00m	144,22
árvore ornamental jacarandá-paulista h=2,00m	138,36
árvore ornamental mulungu-do-litoral (suína) h=2,00m	153,31
árvore ornamental mulungu h=2,00m	140,00
árvore ornamental pata-de-vaca-branca (pata-de-vaca) h=2,00m	144,05
árvore ornamental unucum h=2,00m	138,35
frutifera angelim-doce h=2,00m	191,75
frutifera cerejinha (cerejeira do matos) h=2,00m	153,76
frutifera goiabeira h=2,00m	144,97
frutifera grumikama h=2,00m	142,40
frutifera jaboroba h=2,00m	246,93
frutifera jabuticabeira h=2,00m	160,51
palmeira quarioba h=1,50 a 2,00m	165,26
palmeira palmito-jucara (palmito) h=1,50 a 2,00m	207,99
palmeira pupunha h=1,50 a 2,00m	150,36
transplante de arvore interno dap3=213cm	177,54
transplante de arvore interno dap3=215cm	200,54
transplante de arvore interno dap3=217cm	349,74
transplante de arvore interno dap3=2115cm	570,03
transplante de arvore interno dap3=1932cm	944,06
transplante de arvore interno dap3=2540cm	1.517,13
transplante de arvore interno dap3=40160cm	13,78
frutifera jambolão h=0,50 a 1,00m	64,55
palmeira indaiá h=0,50 a 1,00m	16,66
árvore ornamental araçá h=0,50 a 1,00m	198,27
frutifera goiabeira - dap 7	252,50
palmeira pupunha - dap 7	180,40
árvore ornamental unucum - dap 7	293,96
frutifera uvaia - dap3	142,32
palmeira quarioba - dap3	118,67
árvore ornamental suína - dap3	499,51
frutifera pitangueira - dap5	307,55
palmeira jerivá - dap5	408,62
árvore ornamental pau-cigarra - dap5	160,76
frutifera acerola h=2,00m	164,63
frutifera pitangueira h=2,00m	166,38
frutifera uvaia h=2,00m	139,18
árvore ornamental alecrim de campinas h=2,00m	142,44
árvore ornamental fedegoço (aleluia) h=2,00m	146,61
árvore ornamental ipê-amarelo h=2,00m	148,06
árvore ornamental ipê-romo de bola h=2,00m	140,09
árvore ornamental manacá-da-serra h=2,00m	139,00
árvore ornamental quaresmeira h=2,00m	142,22
árvore ornamental unha-de-vaca h=2,00m	952,17
qe-02 poste para rede de voleibol	649,42
qe-03 trave de futebol de salão (fundacao direta)	3.008,42
qe-25 tabela de basquete	74,38
quadra de esportes-piso de concreto armado-fund. direta	4.413,89
qe-37 tabela de basquete (fundacao direta)	710,48
fq-01 fechamento para quadra de esportes - fundo - broca	643,93
fq-01 fechamento para quadra de esportes - fundo - sapata	512,43
fq-01 fechamento para quadra de esportes - laterais - broca	78,39
fq-02 alambrado sobre óvula	432,65
fq-01 fechamento para quadra de esportes - laterais - sapata	125,54
fq-04 alambrado com perfil e tela soldada-galvanizados	31,43
ca-05 canaleta pl/ águas pluviais (l=60cm)	45,41
ca-06 canaleta pl/ águas pluviais (l=90cm)	94,45
ca-20 canaleta de águas pluviais em concreto (15cm)	96,52
ca-21 canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	100,75
ca-22 canaleta de águas pluviais em concreto (30cm)	42,55
canaleta de concreto 1/2 cana dn 30cm pl/ águas pluviais	50,32
canaleta de concreto 1/2 cana dn 40cm pl/ águas pluviais	65,22
canaleta de concreto 1/2 cana dn 50cm pl/ águas pluviais	86,22
canaleta de concreto 1/2 cana dn 60cm pl/ águas pluviais	67,89
tc-03 tampa de concreto pl/ canaleta ap (20cm)	78,93
tc-04 tampa de concreto pl/ canaleta ap (25cm)	90,12
tc-05 tampa de concreto pl/ canaleta ap (35cm)	246,35
tc-06 tampa em grelha de ferro galvanizado pl/ canaleta (20cm)	279,58
tc-07 tampa em grelha de ferro galvanizado pl/ canaleta (25cm)	323,85

tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado pl/ canaleta (35cm)	63,35
tc-09 tampa de concreto pre-moldada perf. pl/ canaleta l=20cm	77,55
tc-10 tampa de concreto pre-moldada perf. pl/ canaleta l=25cm	89,99
tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. pl/ canaleta l=35cm	1.756,17
poço de retenção de água pluvial o 2,50m com fundo de brita	503,47
tampa pré-mold o 2,50m pilogoço de retenção de a.p. comtampa de inspeção o 0,60m	2.096,89
poço de retenção de água pluvial o 2,50m com fundo de concreto	193,46
bc-22 banco de concreto	4.248,16
mb-03 mastro para bandeiras	2.566,58
al-01 abrigo para lixo	3.356,30
al-02 abrigo para resíduos recicláveis	49,13
loc mensál cont de 6m c/1 vsaniti. 1 lavabo e 1 pontop/chuv/inclusive sup ar cond.	41,12
locação mensal de container 6,00m com janelas de ventilação	83,85
loc mensal de cont 4,00m com 2 vasos sanit, 1lavabo, 1 mictório e 4 pontos chuv	173,85
loc mensál incl frete bedbeduro elétr temperatura natural ou gelada.	172,62
locação mensal inclusive frete de aparelho de ar condicionadoaté 10000 btu	234,97
canteiro de obras - larg 2,00m	273,14
canteiro de obras - larg 3,00m	39,05
loc mensál de estru de cobert impermeavel (tenda)inclusive montagem e frete.	52,02
tapume h=225cm apoiado no terreno e pint latex face externacom logotipo	49,13
tapume h=225cm enqast no terreno e pint latex faceexterna com logotipo	10,30
andaim - fachada - aluguel mensal	17,61
andaim - torre - aluguel mensal	190,20
fornecimento e instalação de placas de obra	2,37
manutenção mensal de placas de obra	10,33
transporte com caminhão ate 6t	1,76
transporte com utilitario ate 3 t	3,07
transporte c/ veiculo comercial leve ate 1,2 t c/ motorista	5.077,26
loc mensál de veiculo comercial leve classe s2 (peruasy/conductor e combustível	21,27
instalação ch-01 chuveiro e lava olhos / face	13,93
instalação de quadro branco (qb-01)	5,56
instalação de faixas de protecao (fp-03/fp-04) por regua	2,77
instalação de faixas de exposicao (fp-05) por regua	27,86
instalação de lousa (lg-07)	6,96
instalação de mural (mr-02)	14,81
instalação de fogão industrial	6,96
instalação de suporte tv/vidéo	8,09
instalação de ventilador de parede vn-02	23,56
instalação de balcão térmico bt-02	3.139,51
fo-05 fossa septica aneis conc. dn=1,4m h=1,5m	3.791,98
fo-01 filtro anaerobico dn=1,40m h=2,00m	382,29
cd-01 caixa de distribuicao f2 camaras	521,95
cd-02 caixa de distribuicao f3 camaras	11.693,98
fo-06-01 fossa septica l=3,00m vol. util = 7,56m3	8.921,00
fo-08-02 fossa septica aneis concreto dn=2,4m h=2,5m	10.143,10
fo-08-03 fossa septica aneis concreto dn=2,4m h=3,0m	12.363,25
fo-09-01 fossa septica aneis concreto dn=3,0m h=2,5m	576,58
sm-03 sumidouro - tampa de concreto dn=2,40m	909,81
sm-04 sumidouro - tampa de concreto dn=3,00m	1.571,78
sm-03 sumidouro - poco	2.178,46
sm-04 sumidouro - poco	8,67
limpeza da obra	9,91
limpeza de aparelhos sanitarios	7,42
limpeza de revestimentos hidraulicos	9,29
limpeza de vidros	5,10
limpeza de fachada por hidrojetamento	28,50
escavacao manual - profundidade ate 1,80 m	37,17
escavacao manual - profundidade alem de 1,80 m	40,34
escoramento pontaleado	4,95
apiloamento para simples regularizacao	43,38
reatero interno apiloado	24,37
lastro de concreto - 5cm	5,80
lastro de pedra britada - 5cm	61,09
escoramento de valas continuo até 2,00m	72,47
formas de madeira macica	7,20
aco ca 50 (a ou b) fyk = 500 m pa	6,98
aco ca 60 (a ou b) fyk = 600 m pa	6,24
tela armadura (malha aco ca 60 fyk = 600 m pa)	341,07
concreto dosado e lançado fck= 20 m pa	360,68
concreto dosado e lançado fck=25 mpa	334,43
concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	80,