

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 arg/granir/cacos/ladrill 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 marmore	2,47
retirada de rodapes de ceram ladr-hidr granito ou marmore	1,94
retirada de rodapes de madeira inclusive cordao	2,47
retirada de soleiras em geral	10,70
recolocacao de piso vinilico e borracha	3,32
recolocacao e reparamento de soalho	7,23
recolocacao de rodapes e cordoes 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/area 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/16cm	3,32
reparamento 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 mecanico	51,39
rodape de granilite em placas formlapic	4,61
cordao meia cana 1,5x1,5cm g1-c4	13,39
reparo rodape 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
recolocacao de vidro inclusive emassamento ou recolocacao de baguetes	11,86
pintura aluminio em estrutura metalica	10,95
esmalte em estrutura metalica	13,78
esmalte a base de agua em estrutura metalica	11,85
oleo sem aparel e emass previos em estrud de mad aparente(galposes)	14,28
esmalte s/aparel emass previos em estrutura de madeiraaparentes	14,84
esmalte a base de agua sem aparelham e emassam em estrud de mad	12,04
verniz sem aparelhamento e emass previos em estrud de madeiraaparente	3,62
galvanizacao a fogo - estruturas	7,57
primer p galvanizados (galvilsimlar) - 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 madeiraexterna	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, portoes e gradis	24,07
esmalte a base de agua em esquadrias de ferro	3,62
galvanizacao a fogo - esquadrias	19,40
primer p galvanizados (galvilsimlar) - esquadrias	22,30
fundo anti-oxidante em esquadrias	3,93
esmalte em rodapes, baguetes e molduras de madeira	4,22
esmalte a base de agua em rodapes 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
caiacao	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
hidrofugo a base de silicone	14,49
esmalte em superficie rebocada sem massa niveladora	8,10
liquido imunizante em madeira aparente	835,32
pintura de quadras esp-linhas demarcatorias (600m2)	16,14
tinta latex para piso	1,23
raspagem de calcacao 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/fixamento	3,91
remocao de oleo,esmalte,alumin ou grafite em esa de ferro/c/fixamento	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/prodquim	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	1,75
oleo em rodapes/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 rodapes/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 (galvilsimlar) - estruturas -conservacao	13,90
primer p galvanizados (galvilsimlar) - esquadrias -conservacao	8,01
fundo anti-oxidante em estruturas - conservacao	15,47
fundo anti-oxidante em esquadrias - conservacao	329,03
f04-07 fecham divisãolb concreto/rev chap grosso face exh=185cm/sapat	374,12
f04-08 fecham divisãolb concreto/rev chap grosso face exh=185cm/broca	314,89
f04-13 fechamento divibl conc/sem revestimento (h=185cm/sapata)	452,48
f04-16 fechamento divisãolb concreto/revest chapisco finol=235cm/broca	324,33
f0-01 fechamento para setorizacao (alambrado)	237,02
f0-02 fechamento para setorizacao (gradil eletrofundido)	659,31
f04-24 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 metalgrade pint eletrostatica f32x162mm 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 moldada no local - 90x90 cm	73,78
pavimentacao articulada sobre base areia grossa e=5a6cm	171,50
borracha assentada c/ argmassa - piso tãtil alerta	7,08
pavimentacao com pedrico 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 tãtil 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 mata e grama - roçagem mecanizada	21,71
grama bataias em placas	21,72
grama esmeralda	23,29
grama sao carlos em placas	46,58
forração grama-amendoin	137,16
arvore ornamental canela-preta h=2,00m	138,21
arvore ornamental canela-sassãfrãs h=2,00m	155,72
arvore ornamental imbuia h=2,00m	146,17
arvore ornamental jaborandi h=2,00m	143,20
arvore ornamental aldrãgo h=2,00m	144,89
arvore ornamental pau-cigarra h=2,00m	141,26
arvore ornamental arãca h=2,00m	141,05
arvore ornamental arveja-sãsa h=2,00m	140,66
arvore ornamental bico-de-pãto h=2,00m	142,87
arvore ornamental caroba h=2,00m	142,80
arvore ornamental caroba-branca h=2,00m	144,97
arvore ornamental chã-de-bugre (capitão do campo) h=2,00m	145,91
arvore ornamental dedaleiro h=2,00m	159,57
arvore ornamental diadema h=2,00m	144,68
arvore ornamental embãiba h=2,00m	152,70
arvore ornamental feijoa h=2,00m	139,74
arvore ornamental ipã-amarelo-da-serra h=2,00m	145,12
arvore ornamental ipã-branco h=2,00m	145,22
arvore ornamental ipã-romo de 7 folhas h=2,00m	144,22
arvore ornamental jacarandã-paulista h=2,00m	138,36
arvore ornamental mulungu-do-litoral (suãna) h=2,00m	153,31
arvore ornamental mulungu h=2,00m	140,00
arvore ornamental pãta-de-vaca-branca (pãta-de-vaca) h=2,00m	144,05
arvore ornamental unucum h=2,00m	138,35
frutifera angelim-doce h=2,00m	191,75
frutifera cerejinha (cerejeira do mata) h=2,00m	153,76
frutifera goiãbeira h=2,00m	144,97
frutifera grumikama h=2,00m	142,40
frutifera gubiroba h=2,00m	246,93
frutifera jabuticabeira h=2,00m	160,51
palmeira quãroiro 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=233cm	177,54
transplante de arvore interno dap3=315cm	200,54
transplante de arvore interno dap3=517cm	349,74
transplante de arvore interno dap3=715cm	570,03
transplante de arvore interno dap3=1512cm	944,06
transplante de arvore interno dap3=2540cm	1.517,13
transplante de arvore interno dap3=4016cm	13,78
frutifera jãmbolão h=0,50 a 1,00m	64,55
palmeira indiãã h=0,50 a 1,00m	16,66
arvore ornamental arãca h=0,50 a 1,00m	198,27
frutifera goiãbeira - dap 7	252,50
palmeira pupunha - dap 7	180,40
arvore ornamental unucum - dap 7	293,96
frutifera uvaia - dap2	142,32
palmeira quãroiro - dap3	118,67
arvore ornamental suãã - dap3	499,51
frutifera pitãgueira - dap5	307,55
palmeira jerivã - dap5	408,62
arvore ornamental pau-cigarra - dap5	160,76
frutifera acerola h=2,00m	164,63
frutifera pitãgueira h=2,00m	166,38
frutifera uvaia h=2,00m	139,18
arvore ornamental alecrim de campãnas h=2,00m	142,44
arvore ornamental fedegoso (aleluã) h=2,00m	146,61
arvore ornamental ipã-amarelo h=2,00m	148,06
arvore ornamental ipã-romo de bola h=2,00m	140,09
arvore ornamental manãca-da-serra h=2,00m	139,00
arvore ornamental quãsemeira h=2,00m	142,22
arvore ornamental unha-de-vaca h=2,00m	952,17
qe-02 poste para rede de voleibol	649,42
qe-03 trave de futebol de saão (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 alãbrado sobre divisã	432,65
fq-01 fechamento para quadra de esportes - laterais - sapata	125,54
fq-04 alãbrado com perfil e tela soldada-galvanizados	31,43
ca-05 canaletã pl/ãguas pluviais (l=60cm)	45,41
ca-06 canaletã pl/ãguas pluviais (l=90cm)	94,45
ca-20 canaletã de ãguas pluviais em concreto (15cm)	96,52
ca-21 canaletã de ãguas pluviais em concreto (20cm)	100,75
ca-22 canaletã de ãguas pluviais em concreto (30cm)	42,55
canaletã de concreto 1/2 canã dn 30cm pl/ãguas pluviais	50,32
canaletã de concreto 1/2 canã dn 40cm pl/ãguas pluviais	65,22
canaletã de concreto 1/2 canã dn 50cm pl/ãguas pluviais	86,22
canaletã de concreto 1/2 canã dn 60cm pl/ãguas pluviais	67,89
tc-03 tãmpã de concreto pl/ canaletã ap (20cm)	78,93
tc-04 tãmpã de concreto pl/ canaletã ap (25cm)	90,12
tc-05 tãmpã de concreto pl/ canaletã ap (35cm)	246,35
tc-06 tãmpã em grelha de ferro galvanizado pl/ canaletã (20cm)	279,58
tc-07 tãmpã em grelha de ferro galvanizado pl/ canaletã (25cm)	323,85

tc-08 tãmpã em grelha de ferro galvanizado pl/ canaletã (35cm)	63,35
tc-09 tãmpã de concreto pre-moldãda perf. pl/ canaletã l=20cm	77,55
tc-10 tãmpã de concreto pre-moldãda perf. pl/ canaletã l=25cm	89,99
tc-11 tãmpã de concreto pre-moldãda perf. pl/ canaletã l=35cm	1.756,17
poço de retenção de ãgua pluvial o 2,50m com fundo de britã	503,47
tãmpã prã-mold o 2,50m pilõço de retenção de a.p. com tãmpã de inspeção o 0,60m	2.096,89
poço de retenção de ãgua pluvial o 2,50m com fundo de concreto	193,46
tc-22 banco de concreto	4.248,16
mb-03 mastro para bandeiras	2.566,58
al-01 abrigo para lixo	3.356,30
sl-02 abrigo para resãduos recãdvães	49,13
loc mensãl cont de 6m c/1 vsãntil, 1 lavãbo e 1 pontõp/chuv/inclusive sup ar cond.	41,12
locação mensãl de container 6,00m com janelãas de ventilação	83,85
loc mensãl de cont 4,00m com 2 vasos sanit, lavãbo, 1 mictãrio e 4 pontos chuv	129,25
loc mensãl incl frete bedbedouro elãtr temperatura natural ou gelada.	172,62
locação mensãl inclusive frete de aparelho de ar condicionado/ãtã 10000 btu	234,97
canteiro de obras - larg 2,00m	273,14
canteiro de obras - larg 3,00m	39,05
loc mensãl de estrud de cobert impermeãvel (tenda)inclusive montagem e frete.	52,02
tapume h=225cm apoiãdo no terreno e pint latex face externã com logõtipo	49,13
tapume h=225cm engast no terreno e pint latex faceexternã com logõtipo	10,30
andãime - fachada - aluguel mensãl	17,61
andãime - torre - aluguel mensãl	190,20
forneçmento e instalaçães de placas de obra	2,37
manutenção mensãl de placa de obra	10,33
transporte com caminhão atã 6t	1,76
transporte com utilitarião atã 3 t	3,07
transporte c/ veicãlo comercial leve atã 1,2 t c/ motorista	5.077,26
loc mensãl de veicãlo comercial leve classe s2 (peruas)conductor e combustivel	21,27
instalação ch-01 chuveiro e lava toalõs / face	13,93
instalação de quadro branco (qb-01)	5,56
instalação de faixas de protecao (fp-03/fp-04) por regia	2,77
instalação de faixas de exposicao (fp-05) por regia	27,86
instalação de lousã (lg-07)	6,96
instalação de mural (mr-02)	14,81
instalação de fogão industrial	6,96
instalação de suporte tv/vidõo	8,09
instalação de ventilador de parede vn-02	23,56
instalação de balcão tèrmico bt-02	3.139,51
f0-05 fossã septica aneis conc. dn=1,4m h=1,5m	3.791,98
fa-01 filtro anaerõbio dn=1,40m h=2,00m	382,29
cd-01 caixa de distribucao /2 camãras	521,95
cd-02 caixa de distribucao /3 camãras	11.693,98
fs-06-01 fossã septica l=3,00m vol. util = 7,56m3	8.921,00
fs-08-02 fossã septica aneis concreto dn=2,4m h=2,5m	10.143,10
fs-08-03 fossã septica aneis concreto dn=2,4m h=3,0m	12.363,25
fs-09-01 fossã septica aneis concreto dn=3,0m h=2,5m	5.765,58
sm-03 sumidõuro - tãmpã de concreto dn=2,40m	909,81
sm-04 sumidõuro - tãmpã de concreto dn=3,00m	1.571,78
sm-03 sumidõuro - poço	2.178,46
sm-04 sumidõuro - poço	8,67
limpeza da obra	9,91
limpeza de aparelhos sanitãrios	7,42
limpeza de revestimentos hidraulicos	9,29
limpeza de vidõos	5,10
limpeza de fachada por hidrojateamento	28,50
escavãcao manual - profundidade atã 1,80 m	37,17
escavãcao manual - profundidade alem de 1,80 m	40,34
escoramento pontãleto	4,95
apilõamento para simples regularizãcao	43,38
reatõero interno apilõado	24,37
lastro de concreto - 5cm	5,80
lastro de pedra britada - 5cm	61,09
escoramento de valãs contínuo atã 2,00m	72,47
formas de madeira macicã	7,20
aco ca 50 (ã ou b) fyk = 500 m pa	6,98
aco ca 60 (ã ou b) fyk = 600 m pa	6,24
tela	