

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
 RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
 SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
 05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00021/FISCAL	Painéis em vidro temperado verde 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m2	332,38	717,37	238.439,44	15,78
00189/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	772,28	123,54	95.407,47	6,31
09610/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, ticiano griggio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	425,92	159,19	67.802,20	4,49
10020/ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	773,90	83,66	64.744,47	4,28
07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	7.000,00	6,72	47.040,00	3,11
09396/ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	253,81	126,02	31.985,14	2,12
07514/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento	m2	635,99	46,57	29.618,05	1,96
09554/ORSE	Forro de fibra mineral Armstrong Clean Room FL ou similar - fornecimento e instalação	m2	265,82	110,00	29.240,20	1,94
00018/FISCAL	Espuma para isolamento acústico Sonique Classic - Fornecimento e Instalação	m2	238,68	121,19	28.925,63	1,91
07328/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS0202 32CTRL. da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	118,00	231,49	27.315,82	1,81
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	3.375,64	6,30	21.266,53	1,41
04296/ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m2	579,54	36,36	21.072,07	1,39
93212/SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af 02/2016	m2	38,72	542,33	20.999,02	1,39
04924/ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	1.048,26	19,59	20.535,41	1,36
03394/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp.=0,6mm, pré pintada em duas faces	m2	152,34	132,65	20.207,90	1,34
02295/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	718,88	27,57	19.819,52	1,31
00007/FISCAL	Reservatório inferior em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	1,00	19.312,23	19.312,23	1,28
04440/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	365,50	51,64	18.874,42	1,25
07799/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	65,00	288,27	18.737,55	1,24
00105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	59,80	313,09	18.722,78	1,24
09564/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	46,38	400,00	18.552,00	1,23
03317/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	718,88	23,29	16.742,72	1,11
93208/SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af 02/2016	m2	38,72	430,78	16.679,80	1,10
03733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekquard FS ou similar	m2	1.048,56	14,15	14.837,12	0,98
93210/SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af 02/2016	m2	38,72	339,27	13.136,53	0,87
00002/FISCAL	Remoção de Painel de vidro	m2	104,48	119,95	12.532,38	0,83
08348/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	2.200,00	5,66	12.452,00	0,82

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
 RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
 SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
 05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
07459/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	236,32	51,94	12.274,46	0,81
00410/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	200,00	60,17	12.034,00	0,80
07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	122,00	98,46	12.012,12	0,79
00191/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	41,60	265,73	11.054,37	0,73
00199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4 mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	343,96	29,64	10.194,97	0,67
00020/FISCAL	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada (com 02 níveis d'água), linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento sanitário de plástico tipo convencional com de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	19,00	525,54	9.985,26	0,66
09056/ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento modelo LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w. Unitron ou similar	un	21,00	461,88	9.699,48	0,64
09631/ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens	m2	31,63	300,00	9.487,50	0,63
00236/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	191,62	49,35	9.456,45	0,63
08603/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica	m2	243,39	38,22	9.302,37	0,62
00404/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	800,00	11,61	9.288,00	0,61
00409/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	200,00	46,34	9.268,00	0,61
04923/ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m <sup>2</sup>	1.048,56	8,51	8.923,25	0,59
07723/ORSE	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/path panel 24 portas cat.6 e	un	1,00	8.879,64	8.879,64	0,59
03609/ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos até 50 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 a 500 kg/m2. inclusive primer anticorrosivo	kg	709,14	12,00	8.509,68	0,56
00407/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	300,00	28,33	8.499,00	0,56
08750/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	1.000,00	8,36	8.360,00	0,55
742201/SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	173,00	48,16	8.331,68	0,55
01507/ORSE	Detector de fumaça	un	50,00	165,06	8.253,00	0,55
00019/FISCAL	Torneira cromada bica alta para lavatório, DECA 1175C (Decamatic Eco) ou similar	un	20,00	408,86	8.177,20	0,54
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	kg	1.263,76	6,00	7.582,56	0,50
00663/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	500,00	14,80	7.400,00	0,49
00403/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	900,00	8,04	7.236,00	0,48
02223/ORSE	Carpete (fadamac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c / adesivo base pva. exclusive cimentado	m2	250,23	27,87	6.973,91	0,46
07807/ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	218,00	30,84	6.723,12	0,44
04005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	M	900,00	7,30	6.570,00	0,43
03923/ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	282,90	22,43	6.345,45	0,42
04726/ORSE	Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC, placa 1250 x 60mm e perfil T. padrão linha MOD-LINE	m2	91,72	65,00	5.961,80	0,39
02291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	229,34	25,39	5.822,94	0,39
03744/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	332,43	17,18	5.711,15	0,38
738471/SINAPI		mes	6,00	937,50	5.625,00	0,37

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m c hapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso co mpens naval exc transp/carga/descarga					
02180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	313,81	17,83	5.595,23	0,37
03315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm	m2	229,34	23,85	5.469,76	0,36
09007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	300,00	18,15	5.445,00	0,36
07405/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive es coramento	m2	101,22	51,27	5.189,55	0,34
08218/ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou si milar	Un	2,00	2.567,79	5.135,58	0,34
08269/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, late rais=15 cm. bordas=12cm)	m	55,05	90,79	4.997,99	0,33
00151/ORSE	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cime nto/cal/areia). iunta de 2.0cm	m2	153,20	32,38	4.960,62	0,33
04068/ORSE	Porta para divisória Divilux	Un	20,00	246,23	4.924,60	0,33
00807/ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	un	9,00	543,14	4.888,26	0,32
08759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	8,67	556,22	4.822,43	0,32
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	2.466,81	1,90	4.686,94	0,31
08211/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	21,00	207,86	4.365,06	0,29
03461/ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	6,00	689,37	4.136,22	0,27
01968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia . traco 1:3	m3	7,26	550,43	3.996,12	0,26
04275/ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	64,00	62,06	3.971,84	0,26
00016/FISCAL	Fornecimento e instalação de rodapé falso metálico "rodaflex" ou equivalente técn ico. incluindo acessórios	m	45,00	85,10	3.829,50	0,25
03797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	800,00	4,51	3.608,00	0,24
09715/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca . inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	5,00	720,65	3.603,25	0,24
09714/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca . inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	5,00	669,17	3.345,85	0,22
00013/FISCAL	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm . assentada	un	1,00	3.289,20	3.289,20	0,22
02396/ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	255,18	12,81	3.268,86	0,22
03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	718,88	4,45	3.199,02	0,21
00011/FISCAL	Lavatório com bancada em mármore chocolate esp=2cm, dim 2,40x0.55, c/02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, rodopia e rodabancada com detal hes em mármore chocolate e granito preto. assentada	un	2,00	1.475,41	2.950,82	0,20
00720/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	244,00	12,02	2.932,88	0,19
93595/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primár io (unidade: tonxkm). af 04/2016	txxkm	4.500,00	0,63	2.835,00	0,19
84152/SINAPI	Demolicao manual concreto armado (pilar / viga / laje) - incl empilhacao lateral no canteiro (APENAS PILARES)	m3	11,23	251,02	2.818,95	0,19
09429/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	3,00	886,95	2.660,85	0,18
07867/ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	640,60	2.562,40	0,17

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
 RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
 SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
 05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mop a ou similar)	m	95,00	24,82	2.357,90	0,16
07364/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 44 disjuntores. 800X450X120mm	un	5,00	466,33	2.331,65	0,15
03664/ORSE	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto cx. descarga	un	2,00	1.070,31	2.140,62	0,14
00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	260,00	8,07	2.098,20	0,14
03547/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive bancante e ferragens	un	5,00	411,48	2.057,40	0,14
738761/SINAPI	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	m2	14,40	140,84	2.028,10	0,13
00694/ORSE	Fornecimento de path cable cat.5e c/1,5m	un	224,00	8,91	1.995,84	0,13
03312/ORSE	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	229,34	8,54	1.958,56	0,13
79460/SINAPI	Pintura epoxi, duas demaos	m2	53,64	36,37	1.950,89	0,13
00001/FISCAL	Remoção de cabo de aço	m	282,90	6,53	1.847,34	0,12
79462/SINAPI	Emassamento com massa epoxi, 2 demaos	m2	53,64	33,66	1.805,52	0,12
07761/ORSE	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	4,00	443,83	1.775,32	0,12
00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	150,00	11,61	1.741,50	0,12
07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	26,00	66,05	1.717,30	0,11
01527/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	60,08	25,47	1.530,24	0,10
00015/FISCAL	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	un	1,00	1.480,00	1.480,00	0,10
09576/ORSE	Demolição de concreto armado com compressor e martetele - padrão DNIT	m3	5,00	292,43	1.462,15	0,10
00010/FISCAL	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm assentada	un	2,00	729,75	1.459,50	0,10
738741/SINAPI	Remocao de pinturas com jateamento de areia, em superficies metalicas	m2	53,64	26,80	1.437,55	0,10
02334/ORSE	Limpeza e desencrostamento químico/mecânico de concreto, c/ desencrostante betone x ou similar	m2	140,76	8,84	1.244,32	0,08
01511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s. NBR9443. 9444. 10721	un	8,00	153,14	1.225,12	0,08
00017/FISCAL	Central de alarme e detecção de incêndio, 125 pontos.	un	1,00	1.165,36	1.165,36	0,08
00014/FISCAL	Remoção de cabo de aço	m	172,50	6,53	1.126,43	0,07
10832/ORSE	As Built	m2	1.288,12	0,86	1.107,78	0,07
00012/FISCAL	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm assentada	un	1,00	1.097,05	1.097,05	0,07
00003/FISCAL	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas	und	1,00	1.021,40	1.021,40	0,07
00005/FISCAL	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas	und	1,00	1.021,40	1.021,40	0,07
72840/SINAPI	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	2.160,00	0,46	993,60	0,07
01532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	42,00	23,29	978,18	0,06
00004/FISCAL	Fornecimento de path cable cat.5e c/2,5m	un	122,00	8,00	976,00	0,06
00009/FISCAL		un	1,00	941,72	941,72	0,06

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
 RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
 SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
 05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm. assentada					
01504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	457,14	914,28	0,06
02311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	28,80	30,32	873,22	0,06
03628/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	435,48	870,96	0,06
07861/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	8,00	106,89	855,12	0,06
03546/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	411,48	822,96	0,05
00784/ORSE	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	62,00	13,08	810,96	0,05
08818/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	30,00	21,14	634,20	0,04
01028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	69,41	9,09	630,94	0,04
00008/FISCAL	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), engate cromado ou similares	un	2,00	312,06	624,12	0,04
02025/ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	6,00	86,00	516,00	0,03
01564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	13,00	36,83	478,79	0,03
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	m2	30,24	15,43	466,60	0,03
08995/ORSE	Condutele em alumínio tipo "B" de 1"	un	28,00	16,18	453,04	0,03
09375/ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	446,11	446,11	0,03
07324/ORSE	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iil. rejuntado. exclusiva regularização de base	m2	5,92	75,08	444,47	0,03
01525/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	30,00	14,49	434,70	0,03
01529/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	39,05	11,13	434,63	0,03
01553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	24,00	17,98	431,52	0,03
03746/ORSE	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	un	2,00	210,75	421,50	0,03
04279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	15,00	28,00	420,00	0,03
738651/SINAPI	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demao, espessura de 25 micra.	m2	53,64	7,81	418,93	0,03
00479/ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	36,00	10,01	360,36	0,02
03400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	11,00	32,43	356,73	0,02
01696/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26. acabamento aluminio. marca Akros ou similar	un	7,00	48,42	338,94	0,02
09704/ORSE	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	un	1,00	332,70	332,70	0,02
00006/FISCAL	Reassentamento de abrigo para hidrante interno existente	un	1,00	312,59	312,59	0,02
08377/ORSE	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar	un	4,00	77,17	308,68	0,02
00650/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	9,00	34,14	307,26	0,02
92367/SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	6,00	50,34	302,04	0,02
01556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	16,00	17,92	286,72	0,02

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
 RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
 SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
 05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	41,00	6,81	279,21	0,02
01512/ORSE	Base decorativa para extintores	un	6,00	44,25	265,50	0,02
01029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	20,77	12,20	253,39	0,02
07801/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01. Lustres Projeto ou similar. completa	un	4,00	51,05	204,20	0,01
01419/ORSE	Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")	un	1,00	203,59	203,59	0,01
00147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	7,70	25,88	199,28	0,01
01585/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	12,00	15,46	185,52	0,01
01135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	31,00	5,91	183,21	0,01
01562/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	29,07	174,42	0,01
03311/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / bianco)	m2	19,80	7,61	150,68	0,01
01503/ORSE	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	1,00	146,67	146,67	0,01
01208/ORSE	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	2,00	69,73	139,46	0,01
03724/ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestre etc.)	m2	11,40	11,64	132,70	0,01
01554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	18,00	7,25	130,50	0,01
01588/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	31,26	125,04	0,01
01616/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	6,00	20,26	121,56	0,01
01143/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	16,00	7,16	114,56	0,01
00930/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	110,86	110,86	0,01
01037/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	18,00	6,06	109,08	0,01
01177/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	10,80	108,00	0,01
89707/SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	5,00	20,18	100,90	0,01
01602/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	6,83	95,62	0,01
00520/ORSE	Guia frontal para cabos	un	9,00	10,13	91,17	0,01
01671/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	6,34	88,76	0,01
00773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	6,00	14,71	88,26	0,01
04965/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	6,00	11,40	68,40	0,00
01526/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,71	22,45	60,84	0,00
01530/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	4,18	13,97	58,39	0,00
01136/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	6,98	48,86	0,00
01609/ORSE	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,00	7,84	39,20	0,00
01237/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1 1/4"	un	5,00	7,75	38,75	0,00
01603/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	6,08	36,48	0,00
01600/ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,00	7,28	36,40	0,00
01551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4,00	7,79	31,16	0,00
01559/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	15,43	30,86	0,00
01598/ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5,00	5,91	29,55	0,00
01191/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	4,00	7,31	29,24	0,00
01038/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4,00	6,92	27,68	0,00

HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTD  
RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA  
SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ :  
05.786.381/0001-08

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01587/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1,00	25,68	25,68	0,00
01169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	8,40	25,20	0,00
01127/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	8,23	16,46	0,00
01072/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,00	3,68	14,72	0,00
01150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00	3,61	14,44	0,00
01574/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1,00	13,01	13,01	0,00
01147/ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	12,36	12,36	0,00
01126/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	6,36	6,36	0,00
01159/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	5,48	5,48	0,00