



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00%

L.S.: 97,78%

BDI :

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
01	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO					
01.06	Projeto de instalações elétricas					
01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	un	1,00		6119,68	6.119,68
01.17	Projeto Executivo					
01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	15,00		2.410,68	36.160,20
01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	12,00		759,00	9.108,00
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	10,00		842,82	8.428,20
03	Demolição sem reaproveitamento					
03.02	Demolição de alvenaria					
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	5,00		58,08	290,40
03.03	Demolição de revestimento em massa					
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	1.055,00		4,36	4.599,80
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	405,00		7,26	2.940,30
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico					
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	192,00		8,71	1.672,32
03.08	Demolição de forro/divisórias					
03.08.200	Demolição manual de painéis divisórios, inclusive montantes metálicos	m²	11,00		4,79	52,69
04.03	Retirada de telhamento e proteção					
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	450,00		5,81	2.614,50
04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	10,10		7,26	73,33
04.05	Retirada de revestimento em madeira					
04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento	m²	13,00		19,29	250,77
04.08	Retirada de esquadria e elementos de madeira					
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	6,00		16,08	96,48
04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	20,00		1,23	24,60
04.09	Retirada de esquadria e elementos metálicos					
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	20,00		22,51	450,20
04.11	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro					
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	4,00		32,81	131,24
04.11.080	Retirada de registro ou válvulas embutidos	un	4,00		41,63	166,52



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00% L.S.: 97,78%

BDI :

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	7,00		5,69	39,83
04.30	Retirada em instalação hidráulica					
04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	100,00		3,34	334,00
04.30.040	Remoção de condutor aparente/embutido	m	120,00		2,18	261,60
04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	220,00		5,81	1.278,20
5	Transporte e movimentação dentro e fora da obra					
05.040.60	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m ³	50,00	26,73	78,41	5.257,00
050.70.50	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	50,00	101,10	8,71	5.490,50
13.05	Pré-laje					
13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	m ²	42,00	153,00	7,85	6.755,70
14.10	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 09x19x39cm - Classe C	m ²	156,00	31,04	23,56	8.517,60
14.11	Alvenaria com bloco de concreto estrutural					
14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, de 14x19x39cm - Classe A	m ²	1,00	53,13	38,11	91,24
14.28	Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)					
SINAP 101162	Elemento vazado cerâmico "Cobogó Bruto" 7x18x18cm	un	16,00		2,37	37,92
14.30	Divisória e fechamento					
14.30.020	Divisórias em placas de granilite com espessura de 3cm	m ²	6,00	211,93		1.271,58
16.13	Telhamento metálico especial					
16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, esp. De 0,50mm, com lã de rocha	m ²	375,00	252,03	32,36	106.646,25
16.33	Calhas e rufos					
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 corte 0,50m	m	100,00	165,10	47,31	21.241,00
16.40	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16					
16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	m ²	25,00	3,53	12,87	410,00
17.03	Revestimento em cimentado					
17.03.080	Cimentado semi-áspero	m ²	33,00	8,02	12,87	689,37
17.04	Revestimento em gesso					
17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	m ²	345,00	6,79	10,69	6.030,60
17.12	Revestimento industrial fundido no local					



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00% L.S.: 97,78%

BDI :

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
17.12.060	Piso em alta resistência moldado no local 12mm	m ²	306,00	79,81	5,81	26.199,72
17.12.240	Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10cm	m	115,00	36,69	2,90	4.552,85
17.40	Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17					
17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	m	27,00		32,16	868,32
18.06	Placa cerâmica esmaltada prensada					
18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	235,00	30,69	10,95	9.785,40
18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	185,00	4,88	0,88	1.065,60
18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5mm	m ²	82,00	1,10	7,31	689,62
18.11	Revestimento em placa cerâmica esmaltada					
18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	168,00	92,81	16,39	18.345,60
19.01	Granito					
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	m	9,30	121,33	15,92	1.276,43
22.03	Forro sintético					
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	9,95	92,55		920,87
22.03.122	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	m ²	75,10	186,91		14.036,94
23.04	Porta lisa laminada montada com batente					
23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	8,00	946,47	45,03	7.932,00
23.09	Porta lisa comum					
23.09.630	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	un	1,00	1.069,79	112,56	1.182,35
23.13	Porta comum completa - uso público (padrão dimensional médio/pesado)					
23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado com ferragens, completo - 80x210cm	un	8,00	600,75		4.806,00
23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado com ferragens, completo - 90x210cm	m	1,00	787,88		787,88



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00%

L.S.: 97,78%

BDI :

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
24.02	Porta, portões e gradis					
24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	8,00	1.012,13	61,20	8.586,64
24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m ²	9,35	289,07	32,16	3.003,50
24.03	Elementos de ferro					
24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m ²	36,00	978,96	10,61	35.624,52
24.08	Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável					
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	m	4,25	886,00	38,59	3.929,51
25.01	Caixilho em alumínio					
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida 60x80cm - 3un	m ²	1,44	1.057,31	48,24	1.591,99
25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida, 140x50cm - 4un	m ²	2,80	793,28	48,24	2.356,26
25.02	Porta em alumínio					
25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	m ²	0,51	832,98	96,48	474,02
25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida - 70x210cm - 02un	m ²	2,94	981,08	96,48	3.168,03
25.02.240	Porta de correr em alumínio com veneziana, sob medida - 2 folhas 50x210cm - 40un	m ²	84,00	1.028,32	48,24	90.431,04
26.04	Espelhos					
26.04.030	Espelho comum de 3mm com moldura em alumínio - 180x100cm - 2un	m ²	1,80	627,15	16,08	1.157,81
26.04.030	Espelho comum de 3mm com moldura em alumínio - 60x90cm - 2un	m ²	0,54	627,15	16,08	347,34
28	Ferragem Complementar para esquadrias					
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	2,00	233,40	48,24	563,28
28.01.050	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	cj	1,00	469,19	64,32	533,51
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	8,00	179,47	48,24	1.821,68
30.08	Aparelhos Sanitários					
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	940,05	43,65	983,70
33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo					
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	499,00	9,31	15,32	12.290,37
30	Barra de apoio					
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	1,00	160,56	9,65	170,21
30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	1,00	326,94	9,65	336,59

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	m	1,00	213,06	9,65	222,71
37 Quadro e painel para energia elétrica e telefonia						
37.04.270	Quadro de distribuição universal, de sobrepor, para disjuntores 34 DIN/24 Bolt-on - 150 A, sem componentes	unid.	4,00	752,69	108,06	3.443,00
37.10.010	Barramento de cobre nú	kg	6,00	108,79	6,56	692,10
37.13.890	Mini -disjuntor termomagnético, tripolar, 220/380V, corrente de 60A até 100A	unid.	4,00	128,04	32,75	643,16
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar, 127/230 V, corrente de 10A até 32A	unid.	40,00	12,10	7,27	774,80
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar, 127/230 V, corrente de 10A até 32A	um id.	25,00	46,34	7,27	1.340,25
38 Tubulação e condutor para energia elétrica e telefonia básica						
38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	425,00	27,26	21,83	20.863,25
38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	300,00	50,51	29,12	23.889,00
39 Condutor e enfição de energia elétrica e telefonia						
39.21.020	Cabo de cobre flexível # 2.50 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	3000,00	2,56	0,73	9.870,00
39.21.030	Cabo de cobre flexível # 4.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	1000,00	4,05	0,73	4.780,00
39.21.040	Cabo de cobre flexível # 6.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	600,00	5,63	0,73	3.816,00
39.21.050	Cabo de cobre flexível # 10.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	800,00	9,42	2,51	9.544,00
39.21.060	Cabo de cobre flexível # 16.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	400,00	14,46	3,28	7.096,00
39.21.070	Cabo de cobre flexível # 25.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	400,00	22,15	3,64	10.316,00
39.21.090	Cabo de cobre flexível # 50.00 mm ² , isolamento de 0.6/1 kV, isolação HEPR de 90°	m	400,00	44,21	7,27	20.592,00
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	1200,00	4,03	4,01	9.648,00
40 Distribuição de força e comando de energia elétrica e telefonia						
40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid.	20,00	21,71	10,92	652,60
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	30,00	57,68	10,92	2.058,00
40.04.450	Tomada 2P+T 10A-250V, completa	unid.	70,00	11,24	10,92	1.551,20
40.04.460	Tomada 2P+T 20A-250V, completa	unid.	10,00	16,14	10,92	270,60
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid.	25,00	9,17	12,38	538,75
40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	unid.	235,00	13,94	18,20	7.552,90

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
40.20.120	Placa de 4"x2"	unid.	20,00	2,98	1,16	82,80
40.20.240	Plug com 2P+T de 10A, 250 V	unid.	80,00	7,03	7,27	1.144,00
41 Iluminação						
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor, para 2 lâmpadas LED tubulares, com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	unid.	80,00	352,12	14,56	29.334,40
41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm, 36W a 40 W	unid.	160,00	84,03	2,90	13.908,80
43.02 Chuveiros						
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	5,00	414,68	29,14	2.219,10
43.02.160	Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde	un	1,00	2.119,75	72,78	2.192,53
43.05 Exaustor, ventilador e circulador de ar						
	Exaustor eólico, vazão de 50 a 60ar/h	un	1,00	375,00	36,39	411,39
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h (Sanitários)	un	2,00	378,91	36,39	830,60
44.01 Aparelhos e louças						
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	391,73	50,91	885,28
44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	3,00	415,38	50,91	1.398,87
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	8,00	94,00	18,20	897,60
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	m	1,00	629,56	109,17	738,73
44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	7,00	618,01	43,65	4.631,62
44.02 Bancadas e tampos						
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - 50x140cm - 1un - Cozinha	m²	0,70	618,52	60,29	475,17
44.02.062b	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - 50x190cm - 2un - Vestiários	m²	1,90	618,52	60,29	1.289,74
44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, com revestimento cerâmico 15x15cm branco, espessura de 6 cm, - 60x320cm - 1un - Lavagem de bombas	m²	1,92	1.159,23	130,29	2.475,88
44.03 Acessórios e metais						
44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un	8,00	60,66	4,41	520,56
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	8,00	92,01	4,41	771,36
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	8,00	42,07	4,41	371,84
44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	8,00	843,96	13,82	6.862,24
44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un	4,00	180,73	13,82	778,20



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00% L.S.: 97,78%

BDI :

Referência	Descrição	Un	Quant.	Material	Mão de Obra	Custo Total
44.04	Prateleiras					
44.04.040	Prateleira em granilite esp. 2cm - 79x98cm - 80un - Armários	m ²	61,94	214,84	64,32	17.291,17
44.04.040b	Prateleira em granilite esp. 2cm - 37x99cm - 04un - DML	m ²	1,47	214,84	64,32	410,37
45	Entrada de gás					
45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	un	1,00	649,01	382,09	1.031,10
46	Tubulação e condutor para líquidos e gases					
46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, # 1/2"	m	70,00	6,51	18,20	1.729,70
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, # 3/4"	m	95,00	7,70	18,20	2.460,50
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, # 1 1/2"	m	55,00	26,68	21,83	2.668,05
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, # 2"	m	40,00	46,45	25,47	2.876,80
46.03.038	Tubo de PVC rígidoPx B com anel e virola em borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN = 50mm, inclusive conexões	m	100,00	23,76	21,83	4.559,00
46.03.040	Tubo de PVC rígidoPx B com anel e virola em borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN = 75mm, inclusive conexões	m	80,00	38,29	32,75	5.683,20
46.03.050	Tubo de PVC rígidoPx B com anel e virola em borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN = 100mm, inclusive conexões	m	125,00	54,10	40,03	11.766,25
46.10.010	Tubo de cobre classe "A", DN = 15mm, inclusive conexões	m	30,00	77,39	12,01	2.682,00
47	Válvulas e aparelhos de medição e controle para líquidos e gases					
47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, # 1/2"	unid.	10,00	34,97	16,37	513,40
47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, # 3/4"	unid.	12,00	45,45	21,83	807,36
47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, # 1 1/2"	unid.	15,00	93,41	36,39	1.947,00
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, # 2"	unid.	5,00	138,46	45,49	919,75
47.11.170	Válvula de esfera monobloco, passagem plena, acionamento com alavanca, # 1/2"	unid.	2,00	22,53	16,37	77,80
47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado, com canopla, # 1/2"	unid.	12,00	88,88	16,37	1.263,00
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, # 1 1/2"	unid.	10,00	261,45	54,59	3.160,40
47.20.070	Pigtail flexível, revestido com borracha resistente, # 7/16", comprimento até 1 m	unid.	1,00	34,81	7,64	42,45
48.02	Reservatório em material sintético					
48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	3,00	1.262,16	43,65	3.917,43
48.05	Torneira de boia					
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	3,00	81,17	10,92	276,27
49	Caixas Sifonadas de PVC rígido					
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100mm x 100mm x 50 mm, com grelha	unid.	4,00	37,00	36,39	293,56



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 185

Vigência a partir de : MARÇO/22

25,00% L.S.: 97,78%

Referência	Descrição	BDI :		Material	Mão de Obra	Custo Total
		Un	Quant.			
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600mm x 600mm x 600mm	unid.	6,00	96,54	161,32	1.547,16
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid.	10,00	33,35	36,39	697,40
Veneziana Industrial						
Preço de Mercado	Veneziana Industrial de PVC/Aço pré Pintado com aletas em policarbonato	m ²	36,00	0,00	283,00	10.188,00
55.01	Limpeza de obra					
55.01.020	limpeza final da obra	m ²	900,00		10,16	9.144,00
61.10	Climatização					
	Projeto Executivo, fornecimento e instalação do sistema de climatização	vb	1,00		100.000,00	100.000,00
67.02	Tratamento					
67.02.330	Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2m ² /h	un	1,00	89.432,33		89.432,33
69 Telefonia, lógica e transmissão de dados, equipamentos e sistema						
69,09.250	Patch cords de 1.50m ou 3.00m - RJ45/RJ 45 - categoria 6A	unid.	60,00	50,04	7,27	3.438,60
FDE 306754	Testes e ativação do sistema	vb	1,00		2500	2.500,00
SUBTOTAL						993.051,25
BDI 25%						248.262,81
TOTAL (Subtotal + BDI)						1.241.314,06

204.514,93