

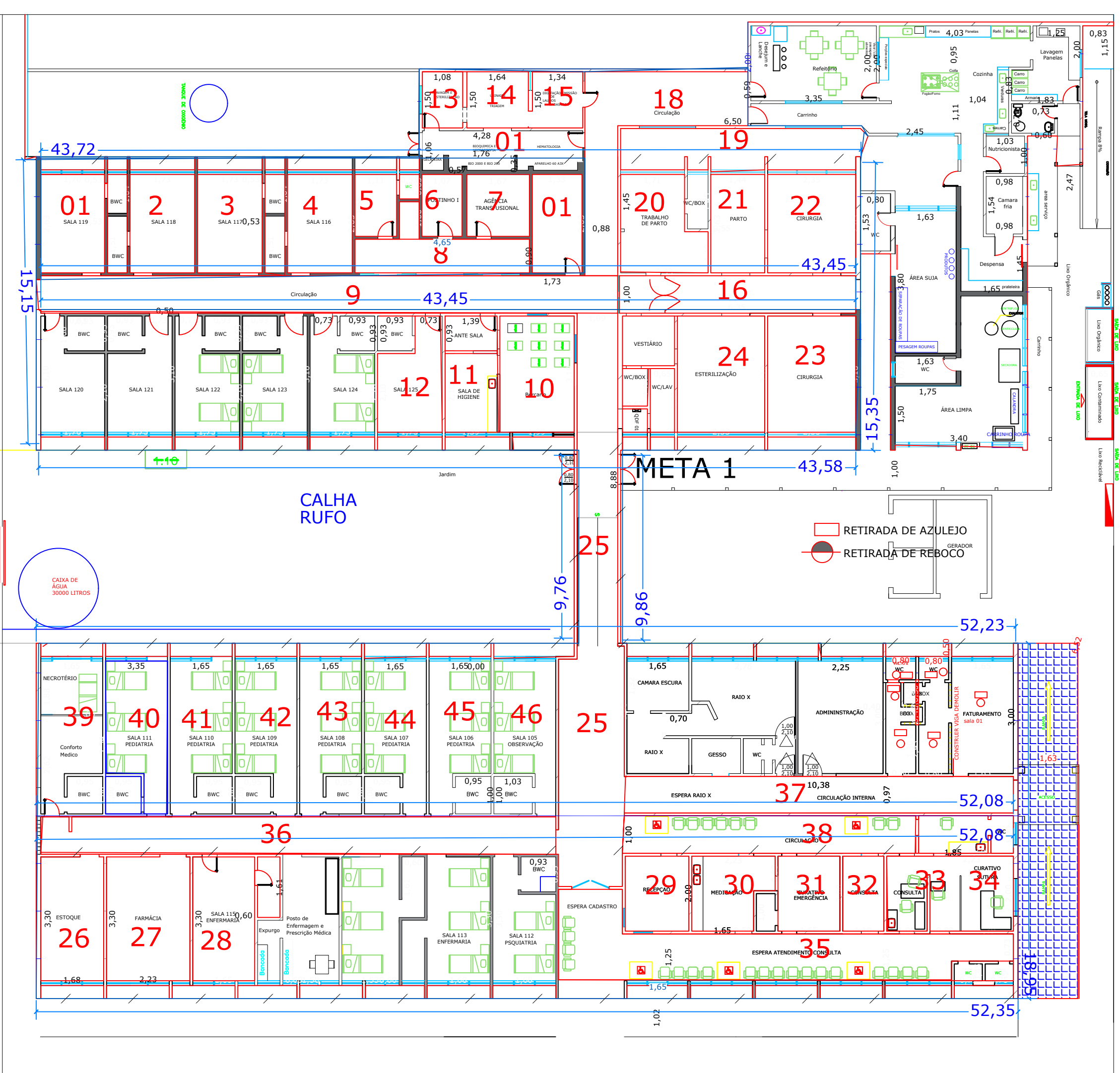
META 6

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS											
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO (ONERADO)											
META 6											
REFORMA DOS APARTAMENTOS ALA DE BAIXO E SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS											
Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	QDD	VLR MAT	VALOR MO	VALOR TOTAL		
01	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
03.01.020	Demolição de concreto simples	m²	-	171,60	171,60	1	-	2,38	171,60		
03.03.040	Demolição de revestimento em massa	m²	-	4,68	4,68	15	-	-	70,20		
05	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA										
05.04	Transporte de material solo	m³	-	-	-	-	-	-	-		
05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	14,13	84,24	98,37	3	22,87	-	295,11		
05.07	Transporte comercial, caminhão e aluguel	m³	-	-	-	-	-	-	-		
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com capacidade máxima - terra, argamassa, concreto, argamassa	m³	79,82	9,36	89,18	5	-	-	445,90		
18	REVESTIMENTO CERÂMICO										
18.11	Revestimento em placa cerâmica esmaltada	m²	56,13	15,42	70,54	14	771,82	215,88	987,70		
18.06.530	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monodirecional, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m	0,37	0,78	1,15	5	3,85	3,90	5,75		
18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado póido para área interna e ambiente com talfo médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante	m²	120,92	31,46	152,38	18	2.176,56	566,28	2.742,84		
	APARTAMENTOS										
	SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DOS APARTAMENTO										
17.02	Revestimento em argamassa	m²	1,42	3,65	5,07	15	21,30	54,75	76,05		
17.02.020	Chapisco	m²	8,10	13,83	21,93	15	91,50	207,45	298,95		
23.09	Porta-lua comum (monte) com batente	un	432,28	96,83	529,11	2	864,56	193,68	1.058,22		
33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo	m²	4,46	15,04	19,50	68	303,28	1.022,72	1.326,00		
33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	10,90	21,10	32,00	5,04	54,94	106,34	161,28		
33.12	Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	-	-	-	-	-	-	-		
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	-	-	-	-	-	-	-		
	NUMEROS DE APARTAMENTOS										
	TOTAL								51.678,60		

META 7

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS											
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO (ONERADO)											
META 7											
TROCA DE CALHA RUFO, PINTURA E TROCA DE PISO CERÂMICO											
Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	QDD	VLR MAT	VALOR MO	VALOR TOTAL		
33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo	m²	4,61	15,21	19,82	4.870,58	96.534,95		27.943,51		
33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive	m²	5,80	15,21	21,01	1.330,01	27.943,51				
33.12	Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	11,32	21,33	32,65	303,44	9.907,32				
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive	m²	-	-	-	-	-	-	-		
33.11	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo	m²	11,05	21,33	32,38	98,00	3.173,24				
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica	m²	-	-	-	-	-	-	-		
16.33	Calhas e rufos	m	78,96	54,26	133,22	311,00	41.431,42				
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 -	m	31,22	50,39	81,61	165,00	13.465,65				
16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 -	m	-	-	-	-	-	-	-		
	SUB TOTAL								192.456,08		
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico	m²	-	-	-	9,46	9,46	909,00	8.599,14		
05	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA										
05.04	Transporte de material solo	m³	-	-	-	-	-	-	-		
05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	13,95	85,16	99,11	27	2.675,97				
05.08	Transporte mecanizado de material solo	m³	-	-	-	-	-	-	-		
05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias	m³	12,05	-	12,05	27	325,35				
03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	0,29	5,94	6,23	909	5.663,07				
	SUB TOTAL								17.263,53		
18.08	Revestimento em porcelanato	m²	67,97	31,46	99,43	909,00	90.381,87				
18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antidesparrante para área externa e ambiente com alto talfo, grupo de absorção B1a, assentado com Rodapé em porcelanato esmaltado antidesparrante para área externa e ambiente com alto talfo, grupo de absorção B1a,	m	12,11	8,74	20,85	910,00	18.973,50				
	SUB TOTAL								109.355,37		
	TOTAL								319.074,98		

PROJETO CALHAS, RUFOS, PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS SALAS



META 8

CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS											
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO (ONERADO)											
META 8											
REFORMA E ADAPTAÇÃO DO NECROTÉRIO, EQUIPAMENTOS E A											
VERSÃO 178											
Vigência: a partir de 02/03/20											
BDI : 0,00 %											
L.S. : 98,38 %											
SUB TOTAL 40.131,73											
VALOR TOTAL											
Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	QDD	VLR MAT	VALOR MO	VALOR TOTAL		
02	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.09	Limpeza de terreno	m²	1,53	3,41	4,94						
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o					71,54	109,46	373,25	353,41		
02.10	Locação de obra	m²	5,35	3,93	9,28	71,54	382,74	1.504,16	663,89		
02.10.020	Locação de obra de edificação										
03.02	Demolição de alvenaria	m³	-	63,08	63,08	0,54		34,06	34,06		
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento										
07.01.010	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA MECANIZADO	m³	9,01	0,22	9,23	1,6	14,42	0,35	14,77		
06.11.040	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	0,66	11,70	0,32	0,00	0,00	0,00	3,74		
06.12	Atorno manual sem fornecimento de material	m³	-	42,18	42,18	3,7	0,00	155,99	155,99		
10.01	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL										
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	4,98	1,75	6,61	250	1.215,00	437,50	1.652,50		
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-40 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	5,09	1,75	6,84	330	1.679,70	577,50	2.257,20		
10.02	Armadura em tela	kg	6,33	0,88	7,21	71,54	452,85	62,96	515,81		
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço										
11.03	Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material	m³	266,58	81,90	348,48	7,1	1.892,72	581,49	2.474,21		
11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa										
12	FUNDAÇÃO PROFUNDA										
12.01	Broca	m	17,61	34,11	51,72	20	352,20	682,20	1.034,40		
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa										
14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR										
14.01	Alvenaria de fundação (embasamento)	m²	32,20	25,81	58,01	74	2.382,80	1.909,94	4.292,74		
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de										
15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO										
15.01	Estrutura em madeira para cobertura	m²	57,72	37,81	95,53	88	5.079,36	3.327,28	8.406,64		
15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos										
16	TELHAMENTO										
16.02	Telhamento em barro	m²	58,32	32,93	91,25	88	5.132,16	2.897,84	8.030,00		
16.02.060	Telha de barro tipo plan	m	0,61	9,68	10,29	5	3,05	48,40	51,45		
16.02.120	Emboço de beiral em telhas de barro										
16.02.230	Cunheira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	8,54	12,10	20,64	30	256,20	363,00	619,20		
17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL										
17.02	Revestimento em argamassa	m²	1,42	3,19	4,61	82	116,44	261,58	378,02		
17.02.020	Chapisco										
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	6,10	12,10	18,20	82	500,20	992,20	1.492,40		
17.02.220	Reboço	m²	1,32	7,58	8,88	82	108,24	619,92	728,16		
17.05	Revestimento em concreto	m	15,58	33,75	49,33	2	31,16	67,50	98,66		
17.05.320	Soleira em concreto simples										
19	REVESTIMENTO EM PEDRA										
19.02	Mármore	m²	506,22	8,19	514,41	2,42	1.225,05	19,82	1.244,87		
19.02.020	Revestimento em mármore branco, espessura de 2 cm, assente com massa										
25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO										
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	730,64	90,75	821,39	4,2	3.068,69	381,15	3.449,84		
33	PINTURA										
33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo	m²	5,80	13,16	18,96	80	464,00	1.052,80	1.516,80		
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo										
39	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA										
39.02	Cabo de cobre, isolamento 650V/750 V, isolamento em PVC 70°C	m	0,65	1,34	1,99	100	65,00	134,00	199,00		
39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em	m	1,07	1,34	2,41	100	107,00	134,00	241,00		
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em										
40	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA										
40.01	Caixa de passagem estampada	un	2,48	8,39	10,88	2	4,98	16,78	21,76		
40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	4,63	8,39	13,02	2	9,26	16,78	26,04		
40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"										
40.05	Interruptores e minuterias	cj	6,70	11,41	18,11	1	6,70	11,41	18,11		
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa										
41	LUMINAÇÃO										
41.02	Lâmpadas	un	18,81	2,73	21,54	4	74,44	10,92	85,36		
41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm -	un	33,12	2,73	35,85	2	66,24	5,46	71,70		
41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W										
50	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO										
50.01	Hidrante e acessórios	un	30.000,00	60.000,00	30.000,00	1	30.000,00	60.000,00	110.000,00		
55	LIMPEZA E ARREIMATE										
55.01	Limpeza de obra										
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	-	9,56	9,56	71,54	0,00	683,92	683,92		
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										
55.01.020	Limpeza final da obra										