

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.609,17	
1.1 DEMOLIÇÃO									2.234,17	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020157	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3010000	9,64	2,90		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0301000	15,97	0,48		
				MO sem LS =>		3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>		0,90			Valor com BDI =>	4,28
						Quant. =>	37,7000000	Preço Total =>	161,36	

1.1.2										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	020111	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	2	m²	1,0000000	6,29	6,29		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5600000	9,64	5,40		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0560000	15,97	0,89		
				MO sem LS =>		6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>		1,67			Valor com BDI =>	7,96
						Quant. =>	33,2200000	Preço Total =>	264,43	

1.1.3										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	020117	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	2	m²	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0325000	15,97	0,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3250000	9,64	3,13		
				MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>		0,97			Valor com BDI =>	4,62
						Quant. =>	103,2200000	Preço Total =>	476,88	

1.1.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	2	m³	1,0000000	28,09	28,09

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2500000	15,97	3,99		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	2,5000000	9,64	24,10		
				MO sem LS =>		28,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,09
				Valor do BDI =>		7,46			Valor com BDI =>	35,55
						Quant. =>	10,5660000	Preço Total =>	375,62	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	10,22	10,22		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0910000	15,97	1,45		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,9100000	9,64	8,77		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	12,94
						Quant. =>	23,8700000	Preço Total =>	308,88	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	10,22	10,22		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0910000	15,97	1,45		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,9100000	9,64	8,77		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	12,94
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	647,00	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	2	m²	1,0000000	197,52	197,52
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	2,6608000	0,56	1,49
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	Material	m²	1,0000000	115,72	115,72
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333000	0,82	1,09
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852000	1,06	1,26
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	FERRAGEM PARA TELHADO	Material	Kg	0,0514000	5,54	0,28
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115000	17,60	0,20

Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613000	9,41	11,87		
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022000	26,47	63,59		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0247000	15,97	0,39		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1692000	9,64	1,63		
				MO sem LS =>		2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>		52,48			Valor com BDI =>	250,00
							Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	375,00

2			TRANSPORTE					2.847,75		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	3	m³	1,0000000	60,00	60,00		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	60,00	60,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,94			Valor com BDI =>	75,94
							Quant. =>	37,5000000	Preço Total =>	2.847,75

3			ESTRUTURA					168,78		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060160	AGETOP CIVIL	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	6	m²	1,0000000	18,55	18,55		
Insumo	2360	AGETOP CIVIL	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Material	Kg	0,6242000	13,79	8,61		
Insumo	2709	AGETOP CIVIL	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	Material	m²	1,0500000	7,98	8,38		
Insumo	2383	AGETOP CIVIL	LIXA P/MADEIRA No.220	Material	un	0,1000000	1,23	0,12		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVELENTE	Mão de Obra	h	0,0558000	9,64	0,54		
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0563000	15,97	0,90		
				MO sem LS =>		1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		4,93			Valor com BDI =>	23,48
							Quant. =>	0,2310000	Preço Total =>	5,42

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120210	AGETOP CIVIL	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	12	CM3	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	2476	AGETOP CIVIL	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	Material	G	0,1871000	0,06	0,01
Insumo	2475	AGETOP CIVIL	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	Material	cm3	1,0000000	0,10	0,10

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0023000	9,64	0,02	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0023000	15,97	0,04	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	92,40

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023070	SBC	REVESTIMENTOS-REPARO EM TRINCAS/RECOMP.FAIXA REVEST.L=0,50m	23	M	1,0000000	56,06	56,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	21,54	24,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4940000	15,86	23,69	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0180000	131,64	2,37	
Insumo	000320	SBC	ARGAMASSA PRONTA/MASSA UNICA MULTIMASSA 17kg/cm/m2	Material	KG	2,6280000	1,39	3,65	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6800000	0,59	1,58	
				MO sem LS =>	33,94	LS =>	0,01	MO com LS =>	33,95
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	70,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	70,96

4	COBERTURA								12.663,75
4.1	TELHADO								8.088,48
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000051	Próprio	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, com reposição de 10% do material (Baseado na AGETOP)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	020101	AGETOP CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1212000	15,97	1,94	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,2490000	9,64	2,40	
Insumo	2032	AGETOP CIVIL	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	1,67	5,01	
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	16,95
						Quant. =>	58,9600000	Preço Total =>	999,37

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000057	Próprio	Revisão em cobertura com telha fibrocimento ondulada, com reposição de 10% do material (Baseado na AGETOP)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	020102	AGETOP CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	160501	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	16	m²	0,1000000	36,28	3,63

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,1980000	15,97	3,16	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,1980000	9,64	1,91	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	511,4800000	Preço Total =>	7.089,11

4.2			CALHAS					4.575,27	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	16	m²	1,0000000	95,88	95,88	
Insumo	1234	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	Material	m	1,6667000	30,38	50,63	
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	h	2,8333000	15,97	45,25	
				MO sem LS =>	45,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,25
				Valor do BDI =>	25,48			Valor com BDI =>	121,36
						Quant. =>	37,7000000	Preço Total =>	4.575,27

5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					521,65	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	8	Un	1,0000000	87,79	87,79	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,36	0,10	
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	Material	un	1,0000000	53,01	53,01	
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	Material	un	1,0000000	21,87	21,87	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	15,97	7,99	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,5000000	9,64	4,82	
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>	111,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	111,12

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052711	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	52	UN	1,0000000	324,35	324,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2670000	15,36	111,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6430000	20,93	97,18
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,6000000	0,34	1,90
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000	3,81	7,62

Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,21	16,42		
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80		
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,53	5,06		
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	5,0000000	15,35	76,75		
				MO sem LS =>		149,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,37
				Valor do BDI =>		86,18			Valor com BDI =>	410,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	410,53	

6			ACABAMENTO					38.960,50		
6.1			MURO					13.921,30		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260909	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	26	m²	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	10,56	1,27		
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	Material	un	0,1000000	0,74	0,07		
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2240000	35,20	7,88		
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,3463000	15,97	5,53		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0822000	9,64	0,79		
				MO sem LS =>		6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>		4,13			Valor com BDI =>	19,67
						Quant. =>	39,8000000	Preço Total =>	782,87	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	261620	AGETOP CIVIL	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	26	m²	1,0000000	98,53	98,53		
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,0896000	35,20	3,15		
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	5,9722000	15,97	95,38		
				MO sem LS =>		95,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,38
				Valor do BDI =>		26,18			Valor com BDI =>	124,71
						Quant. =>	6,7500000	Preço Total =>	841,79	

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261560	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	26	m²	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	1111	AGETOP CIVIL	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0715000	13,93	1,00
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DOEQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	1,65	0,01

Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA P/MADEIRA No.240	Material	un	0,1800000	1,23	0,22
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,1286000	31,23	4,02
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1097000	35,60	3,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2735000	9,64	2,64
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,4822000	15,97	7,70

MO sem LS => 10,34 LS => 0,00 MO com LS => 10,34
Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 24,68
Quant. => 18,0400000 Preço Total => 445,23

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	20	m²	1,0000000	51,27	51,27
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0530000	151,67	8,04
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	7,9615000	0,75	5,97
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	6,5620000	0,56	3,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEENTE	Mão de Obra	h	1,2930000	9,64	12,46
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,3230000	15,97	21,13

MO sem LS => 33,59 LS => 0,00 MO com LS => 33,59
Valor do BDI => 13,62 Valor com BDI => 64,89
Quant. => 19,8400000 Preço Total => 1.287,42

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	10	m²	1,0000000	48,42	48,42
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0134000	151,67	2,03
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,0030000	0,75	1,50
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	1,2000000	0,56	0,67
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 19x19x9	Material	un	27,0000000	0,88	23,76
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7516000	15,97	12,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEENTE	Mão de Obra	h	0,8780000	9,64	8,46

MO sem LS => 20,46 LS => 0,00 MO com LS => 20,46
Valor do BDI => 12,87 Valor com BDI => 61,29

Quant. => 63,3500000 Preço Total => 3.882,72

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210301 AGETOP CIVIL	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	21	m²	1,0000000	16,96	16,96
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0083000	151,67	1,26
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,9555000	0,75	0,72
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	0,5250000	0,56	0,29
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,6076000	9,64	5,86
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,5530000	15,97	8,83

MO sem LS => 14,69 LS => 0,00 MO com LS => 14,69
 Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 21,47

Quant. => 140,8800000 Preço Total => 3.024,69

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101 AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	20	m²	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0052000	151,67	0,79
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	2,2700000	0,56	1,27
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0907000	15,97	1,45
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,1077000	9,64	1,04

MO sem LS => 2,49 LS => 0,00 MO com LS => 2,49
 Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 5,76

Quant. => 140,8800000 Preço Total => 811,47

6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052004 AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	1,0000000	11,16	11,16
Insumo	2438 AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	7,82	8,60
Insumo	0102 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18	Material	Kg	0,0200000	25,65	0,51
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	9,64	0,77
Insumo	0006 AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0800000	15,97	1,28

MO sem LS => 2,05 LS => 0,00 MO com LS => 2,05
 Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 14,13

Quant. => 72,0600000 Preço Total => 1.018,21

6.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060303	AGETOP CIVIL ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	11,95	11,95		
Insumo	2437	AGETOP CIVIL ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,1000000	8,54	9,39		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL ARAME RECOZIDO 18	Material	Kg	0,0200000	25,65	0,51		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	9,64	0,77		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0800000	15,97	1,28		
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,13
					Quant. =>	8,9100000	Preço Total =>	134,81	

6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060192	AGETOP CIVIL FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	6	m²	1,0000000	25,44	25,44		
Insumo	2426	AGETOP CIVIL ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Material	Kg	0,0245000	20,50	0,50		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL PREGO 18x24	Material	Kg	0,0557000	17,91	1,00		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL TABUA PARA FORMA(30CM)	Material	m	1,1411000	14,15	16,15		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3124000	9,64	3,01		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,2993000	15,97	4,78		
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	32,20
					Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	360,64	

6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060507	AGETOP CIVIL PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6	m³	1,0000000	423,33	423,33
Insumo	2497	AGETOP CIVIL BRITA No.02	Material	m³	0,6270000	72,00	45,14
Insumo	2386	AGETOP CIVIL BRITA No. 01	Material	m³	0,2090000	72,00	15,05
Insumo	2804	AGETOP CIVIL AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	156,67	126,75
Insumo	1215	AGETOP CIVIL CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	320,0000000	0,56	179,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL SERVENTE	Mão de Obra	h	5,1586000	9,64	49,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	11,57	7,46

MO sem LS => 57,19 LS => 0,00 MO com LS => 57,19
 Valor do BDI => 112,48 Valor com BDI => 535,81
Quant. => 0,9230000 Preço Total => 494,55

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5	m³	1,0000000	34,73	34,73		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,7735000	15,97	12,35		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	2,3218000	9,64	22,38		
				MO sem LS =>		34,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>		9,23			Valor com BDI =>	43,96
						Quant. =>	0,9230000	Preço Total =>	40,58	

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090510	SBC	CINTA DE TOPO BLOCO CANALETA CONCRETO 9x19x19cm	90	M	1,0000000	17,86	17,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,86	3,63		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	21,54	4,05		
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	0,2730000	11,43	3,12		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0070000	131,64	0,92		
Insumo	005239	SBC	BLOCO CONCRETO CANALETA 11,5 x 19 x 39cm	Material	UN	2,5600000	1,33	3,40		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4210000	0,59	2,02		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0090000	80,47	0,72		
				MO sem LS =>		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>		4,75			Valor com BDI =>	22,61
						Quant. =>	35,2200000	Preço Total =>	796,32	

6.2			FORRO					586,18		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000055	Próprio	Revisão de Forro PVC, com Reposição de 10% de material (Sem estrutura)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	12,32	12,32		
Composição Auxiliar	020148	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2	m²	1,0000000	1,57	1,57		
Composição Auxiliar	210461	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	21	m²	0,1000000	41,16	4,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0162900	9,64	0,16		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,3750300	15,97	5,99		
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0303300	15,97	0,48		
				MO sem LS =>		8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>		3,27			Valor com BDI =>	15,59

Quant. => 37,6000000 Preço Total => 586,18

6.3			EQUADRIAS E VIDRO					2.801,79	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190109	AGETOP CIVIL	VIDRO CANELADO - COLOCADO	19	m²	1,0000000	125,34	125,34	
Insumo	2142	AGETOP CIVIL	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	Material	m²	1,0000000	125,34	125,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,30			Valor com BDI =>	158,64
						Quant. =>	0,2000000	Preço Total =>	31,73

6.3.2			Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			180491	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	18	m²	1,0000000	632,50	632,50	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0143000	151,67	2,17			
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA No. 18	Material	Kg	13,4821000	12,38	166,91			
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,2956000	20,33	6,01			
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,2972000	7,07	2,10			
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	15,24	0,91			
Insumo	2925	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	159,52	159,52			
Insumo	2805	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	10,7063000	13,21	141,43			
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	5,0000000	0,56	2,80			
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	Material	un	1,7857000	20,41	36,45			
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	Material	un	0,2976000	2,22	0,66			
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	27,19	6,47			
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	Material	un	0,5952000	124,72	74,23			
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,2223000	9,64	11,78			
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,3187000	15,97	21,06			
				MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,84		
				Valor do BDI =>	168,06			Valor com BDI =>	800,56		
						Quant. =>	1,4400000	Preço Total =>	1.152,81		

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	180311	AGETOP CIVIL	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	18		m²	1,0000000	304,23	304,23
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1185000	20,33	2,41
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,0684000	7,07	0,48
Insumo	2899	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	82,04	82,04
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	15,24	0,91
Insumo	2719	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA 3/16"	Material		Kg	2,3667000	11,51	27,24
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	Material		un	0,2976000	2,22	0,66
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	27,19	6,47
Insumo	2375	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Material		Kg	2,7767000	12,42	34,49
Insumo	1393	AGETOP CIVIL	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Material		Kg	9,1233000	11,02	100,54
Insumo	2760	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Material		Kg	2,5467000	12,53	31,91
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		h	0,6667000	9,64	6,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,6667000	15,97	10,65
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	80,83			Valor com BDI =>	385,06
						Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	1.617,25

6.4									
REVESTIMENTO CERÂMICO									
9.445,61									
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	20	m²	1,0000000	53,27	53,27	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	7,5000000	0,96	7,20	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	3,05	0,45	
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	25,90	27,20	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,9494000	9,64	9,15	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	h	0,5807000	15,97	9,27	
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	67,42
						Quant. =>	103,2200000	Preço Total =>	6.959,09

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	220309	AGETOP CIVIL	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	22	m²	1,0000000	59,14	59,14	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	7,5000000	0,96	7,20	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	3,05	0,73	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	151,67	3,69	
Insumo	1231	AGETOP CIVIL	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	20,83	21,87	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	9,7200000	0,56	5,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,9846000	9,64	9,49	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	h	0,6711000	15,97	10,72	
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	74,85
						Quant. =>	33,2200000	Preço Total =>	2.486,52

6.5			PINTURA					6.639,63	
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	26	m²	1,0000000	11,28	11,28	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	Material	un	0,1000000	0,74	0,07	
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	35,20	5,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0822000	9,64	0,79	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,3000000	15,97	4,79	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	14,28
						Quant. =>	464,9600000	Preço Total =>	6.639,63

6.6			PISO					5.565,99	
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	4	m²	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4000000	9,64	3,86	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,89
						Quant. =>	23,8700000	Preço Total =>	116,72

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	22	m²	1,0000000	27,43	27,43	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0331000	156,67	5,19	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA No.02	Material	m³	0,0181000	72,00	1,30	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA No. 01	Material	m³	0,0181000	72,00	1,30	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	14,6500000	0,56	8,20	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA(30CM)	Material	m	0,1575000	14,15	2,23	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1658000	15,97	2,65	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,1109000	11,57	1,28	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5481000	9,64	5,28	
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	34,72
						Quant. =>	23,8700000	Preço Total =>	828,77

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	22	m²	1,0000000	73,01		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	151,67		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	17,7200000	0,56		
Insumo	2223	AGETOP CIVIL	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAOOBRA)	Material	m²	1,0000000	46,23		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,4569000	15,97		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,6091000	9,64		
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	92,41
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.620,50

7			DIVERSOS					1.802,59
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	2,50	
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000	11,54	
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Material	Kg	0,0597000	6,47	
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	7,71	

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		h	0,1500000	9,64	1,45
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,16
						Quant. =>	570,4400000	Preço Total =>	1.802,59

8			ADMINISTRATIVO						2.890,60
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	64,48	64,48
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	64,48	64,48
				MO sem LS =>	64,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,48
				Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>	81,61
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	816,10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra		h	1,0000000	18,21	18,21
				MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	23,05
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.074,50

Total sem BDI	49.349,57
Total do BDI	13.115,22
Total Geral	62.464,79

Flaubert da Silva Almeida

Flaubert da Silva Almeida
Engenheiro Civil CREA 31641/D-DF