CURVA ABC – SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$) SEM BDI	CUSTO TOTAL (R$) SEM BDI	PART. (%)	PART. ACUM. (%)	FAIXA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUM.
3.3.1.1	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 - corte, solda e montagem	kg	11.231,41	26,41	296.621,53	21,50	21,5	A	MÍNIMO	0,00%	0,00%
1.3.1.2	Encarregado geral: 220 horas mensais	mês	10,0	15.383,20	153.832,00	11,15	32,65	A	MÍNIMO	0,00%	0,00%
2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de piso - Piso cerâmico rústico, cor vermelha, dimensões 11,5 x 11,5 cm, antiderrapante - referência: Nina Martinelli, modelo Rosso	m²	536,12	157,53	84.454,98	6,12	38,78	A	MÉDIO	10,00%	61,20%
2.5.1	Forro em placas cimentícias	m²	467,5	177,47	82.967,22	6,01	44,79	A	MÉDIO	10,00%	60,10%
2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de piso - Porcelanato Cimentício Fosco Externo Borda Reta 60X60cm - REF.: Cemento Grigio Biancogres	m²	465,45	151,59	70.557,56	5,11	49,9	A	MÉDIO	10,00%	51,10%
1.3.1.1	Engenheiro civil junior: 40 horas mensais	mês	10,0	6.451,25	64.512,50	4,68	54,58	A	MÍNIMO	0,00%	0,00%
3.4.3	Fornecimento e instalação de conexão estrutural viga-parede - composta por chapa ASTM A36 - inclusive chumbamento na parede - corte, furação, montagem e chumbamento	un	125,0	416,58	52.072,50	3,77	58,36	A	MÉDIO	10,00%	37,70%
3.2.3.1	Armação de aço CA-50 Ø6,3mm - Lajes de concreto armado	kg	2.898,5	17,48	50.665,78	3,67	62,03	A	MÉDIO	10,00%	36,70%
3.6.3	Pintura com tinta de acabamento - poliuretano acrílica alifática brilhante bicomponente, de altos sólidos - 2 demãos de 35 µm (total 70 µm)	m²	483,4	88,02	42.548,86	3,08	65,11	A	BAIXO	5,00%	15,40%
2.1.1.1	Demolição de piso cerâmico	m²	910,52	41,68	37.950,47	2,75	67,86	A	ALTO	15,00%	41,25%
3.2.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para laje maciça, em chapa de compensado resinado, considerando 2 reutilizações - inclusive escoramento por escoras metálicas reguláveis	m²	467,5	80,30	37.540,25	2,72	70,59	A	MÉDIO	10,00%	27,20%
3.2.2.1	Concretagem com concreto fck 40 MPa bombeável – lajes	m²	37,4	990,53	37.045,82	2,69	73,27	A	MÉDIO	10,00%	26,90%
3.4.1	Fornecimento e instalação de conexão estrutural viga-viga, composta por chapas ASTM A36 espessura 9,53 mm - inclusive 8 parafusos M16 com porcas e arruelas - corte, furação, soldagem e montagem	un	230,0	157,90	36.317,00	2,63	75,9	A	MÉDIO	10,00%	26,30%
3.1.1.1	Remoção de estrutura metálica existente	Kg	3.005,0	11,48	34.497,40	2,50	78,4	A	ALTO	15,00%	37,50%
2.3.1.1	Fornecimento e assentamento de soleira - granito branco itaúnas	m	271,0	124,45	33.725,95	2,44	80,85	B			
3.6.2	Pintura com tinta intermediária - óxido de ferro epóxi de alta espessura, uma demão de 100µm	m²	483,4	69,39	33.543,12	2,43	83,28	B			
3.5.1	Conectores de cisalhamento - fornecimento e instalação	un	2.525,0	12,88	32.522,00	2,36	85,64	B			
1.1.1.2	Projeto executivo de estruturas e escoramento	un	9,0	2.810,81	25.297,29	1,83	87,47	B			
1.3.2.3	Despesas gerais da obra	MES	10,0	1.915,37	19.153,70	1,39	88,86	B			
3.1.2	Remoção de concreto deteriorado da laje	m³	37,4	476,76	17.830,82	1,29	90,15	B			
1.3.2.4	Limpeza permanente da obra	mês	10,0	1.620,53	16.205,30	1,17	91,33	B			
2.3.1.2	Fornecimento e instalação de pingadeira metálica em chapa de aço galvanizado	m	271,0	45,38	12.297,98	0,89	92,22	B			
2.2.2.1	Fornecimento e execução de contrapiso - sem impermeabilização	m³	20,53	581,99	11.948,25	0,87	93,09	B			
2.2.1.1	Fornecimento e execução de contrapiso - inclusive aditivo impermeabilizante	m³	18,7	581,99	10.883,21	0,79	93,87	B			
1.4.5.1	Caçamba de aço com 5m³ de capacidade, incluso transporte, descarga e disposição final	un	15,0	658,46	9.876,90	0,72	94,59	B			
3.6.1	Pintura com tinta de fundo - primer tipo mastique epóxi bicomponente, de altos sólidos e alta espessura - uma demão 100µm	m²	483,4	19,58	9.464,97	0,69	95,28	C			
1.1.1.1	Projeto executivo de arquitetura	un	5,0	1.869,58	9.347,90	0,68	95,95	C			
2.1.2.2	Remoção de forro - influindo estrutura de sustentação, fixações e descarte do material, sem reaproveitamento	m²	423,14	19,81	8.382,40	0,61	96,56	C			
1.4.4.1	Locação de andaime tipo tubular	mXmês	180,0	43,23	7.781,40	0,56	97,13	C			
1.2.1.2	Transporte, carga e descarga de container: mobilização e desmobilização	un	1,0	4.797,08	4.797,08	0,35	97,47	C			
1.2.1.1	Locação de 1 containers sem divisórias e com 1 banheiro	un	1,0	3.289,82	3.289,82	0,24	97,71	C			
3.1.3.1	Limpeza de superfície com escova de aço	m²	423,14	7,69	3.253,94	0,24	97,95	C			
3.4.2	Fornecimento e instalação de conexão estrutural tipo emenda de topo - composta por chapas ASTM A36 nas mesas e alma - inclusive 12 parafusos M16 com porcas e arruelas - corte, furação, soldagem e montagem	un	13,0	242,64	3.154,32	0,23	98,18	C			
1.2.1.7	Mobilização e desmobilização de obra	un	1,0	3.112,71	3.112,71	0,23	98,4	C			
2.4.1	Fornecimento e instalação de cantoneiras de fixação para guarda-corpo - incluindo corte, solda e montagem	m	62,4	45,80	2.857,92	0,21	98,61	C			
1.3.2.2	Equipamentos de proteção coletiva	mês	10,0	196,00	1.960,00	0,14	98,75	C			
2.6.1	Fornecimento e instalação de luminárias - inclusive soquete (bocal) para utilização externa	un	27,0	67,31	1.817,37	0,13	98,88	C			
2.1.1.2	Demolição de contrapiso	m²	423,14	3,82	1.616,39	0,12	99	C			
2.1.1.3	Remoção de cantoneiras metálicas	m	62,4	24,51	1.529,42	0,11	99,11	C			
1.4.4.2	Montagem e desmontagem andaime tubular	m	30,0	49,18	1.475,40	0,11	99,22	C			
1.4.2.2	Projeto "como construído" de estruturas	un	5,0	278,36	1.391,80	0,10	99,32	C			
1.2.1.5	Ligações provisórias hidrossanitárias	un	1,0	1.312,14	1.312,14	0,10	99,41	C			

1.2.1.3	Placa da obra: 2,00m²	un	1,0	1.261,36	1.261,36	0,09	99,51	C			
1.4.3.1	Guincho/talha elétrico 500kg - aquisição	un	1,0	1.163,32	1.163,32	0,08	99,59	C			
1.3.2.5	Acompanhamento fotográfico	mês	10,0	111,81	1.118,10	0,08	99,67	C			
1.3.2.1	Equipamentos de proteção coletiva e primeiros socorros	mês	10,0	97,32	973,20	0,07	99,74	C			
2.7.1	Limpeza final de obra	un	1,0	923,58	923,58	0,07	99,81	C			
1.4.2.1	Projeto "como construído" de arquitetura	un	2,0	294,07	588,14	0,04	99,85	C			
1.3.2.6	Cópias e reproduções diversas	mês	10,0	54,30	543,00	0,04	99,89	C			
1.4.1.1	Limpeza final da obra	un	1,0	538,75	538,75	0,04	99,93	C			
1.2.1.4	Ligações provisórias de elétrica	un	1,0	526,26	526,26	0,04	99,97	C			
1.2.1.6	Ligações provisórias de proteção contra incêndio	un	1,0	352,08	352,08	0,03	99,99	C			
2.1.2.3	Desmontagem e retirada de luminárias	un	27,0	3,21	86,67	0,01	100	C			

Documento assinado digitalmente
gov.br
FILIPE SEABRA AGUIAR
Data: 23/11/2026 15:18:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Angra dos Reis, RJ., na data da assinatura.

FILIPE SEABRA AGUIAR
Segundo-Tenente (RM2-EN)
Encarregado de Obras Civis
CREA-RJ: 2022108033