

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA****Anexo II - Planilha de Orçamento Analítico  
Composição de Custos Unitários****DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 14/08/2017)**

Data: 28/08/2017

**OBRA : IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TERRAÇOS E DO POÇO DO ELEVADOR  
LOCAL : PRÉDIO DOS CARTÓRIOS ELEITORAIS DE JOINVILLE - SC****TAXAS: BDI = 22,23%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 368,57	R\$ -
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,58	R\$ 21,58
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78
	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01	R\$ 252,64	R\$ 2,53
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	R\$ 4,89	R\$ 4,89
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	R\$ 2,35	R\$ 9,40
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	R\$ 297,50	R\$ 297,50
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 8,13	R\$ 0,89
					0,05%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,18
					87,44%	MATERIAL	R\$ 322,28
					12,51%	MÃO DE OBRA	R\$ 46,11
2.1.1	IPPUJ	C20.05.10.10.010	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO	M2	1,28	R\$ 12,64	R\$ 16,18
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,89	R\$ 11,12
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,68	R\$ 1,52
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 12,64
2.1.2	IPPUJ	C10.44.05.05.010 - ALTERADA	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,28	R\$ 23,17	R\$ 29,66
	INSUMO SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CII-E-32 (RESISTÊNCIA 32 MPA)	KG	8,76	R\$ 0,49	R\$ 4,29
	INSUMO SINAPI	370	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	0,0365	R\$ 55,00	R\$ 2,01
	INSUMO SINAPI	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	0,6	R\$ 4,51	R\$ 2,71
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,68	R\$ 5,42
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 15,89	R\$ 8,74
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					32,42%	MATERIAL	R\$ 7,51
					67,58%	MÃO DE OBRA	R\$ 15,66
2.1.3	SINAPI	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	1,28	R\$ 67,20	R\$ 86,02
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 16,96	R\$ 8,48
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 22,67	R\$ 11,34
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,89	R\$ 7,95
	INSUMO	4030	VEU POLIESTER	M2	1,1	R\$ 3,32	R\$ 3,65
	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	3	R\$ 10,28	R\$ 30,84
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,7547	R\$ 6,54	R\$ 4,94
					0,14%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,09
					64,98%	MATERIAL	R\$ 43,67
					34,88%	MÃO DE OBRA	R\$ 23,44
2.1.4	IPPUJ	C10.44.25.10.040 - ALTERADA	PISO EM GRANITO VERDE LABRADOR, APICOADO, ESP.: 2,0 CM - 20X20CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1,28	R\$ 417,50	R\$ 534,40
	INSUMO SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS granito	KG	4,5	R\$ 0,44	R\$ 1,98
	INSUMO	105.65.55.10.017	GRANITO VERDE LABRADOR APICOADO, PLACA 40X40 CM, ESP: 2CM (PISO)	M2	1,05	R\$ 384,91	R\$ 404,16
	COMPOSICAO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,89	R\$ 3,18
	COMPOSICAO SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,46	R\$ 8,18
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					97,36%	MATERIAL	R\$ 406,48
					2,64%	MÃO DE OBRA	R\$ 11,02
2.2.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	2,59	R\$ 54,52	R\$ 141,21
	INSUMO	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3	R\$ 10,17	R\$ 30,51
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3	R\$ 0,49	R\$ 1,47
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 21,68	R\$ 13,01
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 15,89	R\$ 9,53
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					65,31%	MATERIAL	R\$ 35,61
					34,69%	MÃO DE OBRA	R\$ 18,91
2.2.2	SINAPI	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL (TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR), INCLUINDO APLICAÇÃO DE VEU POLIESTER (H = 30 CM)	M2	9,03	R\$ 14,65	R\$ 132,29
	INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	1,2	R\$ 4,50	R\$ 5,40
	INSUMO	4030	VEU POLIESTER	M2	1	R\$ 3,32	R\$ 3,32
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 21,68	R\$ 4,34
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 15,89	R\$ 1,59
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					55,64%	MATERIAL	R\$ 8,15
					44,36%	MÃO DE OBRA	R\$ 6,50
2.3.1	IPPUJ	C20.05.10.15.015	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	M2	10,32	R\$ 9,03	R\$ 93,19
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 21,68	R\$ 1,08
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,89	R\$ 7,95
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 9,03
2.3.2	IPPUJ	C20.05.10.35.105	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	33,80	R\$ 36,85	R\$ 1.245,53
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 21,68	R\$ 13,01
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 15,89	R\$ 23,84
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 36,85
2.3.3	IPPUJ	C10.44.05.05.010 - ALTERADA	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	33,80	R\$ 20,46	R\$ 691,55
	INSUMO SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CII-E-32 (RESISTÊNCIA 32 MPA)	KG	8,76	R\$ 0,49	R\$ 4,29
	INSUMO SINAPI	370	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	0,0365	R\$ 55,00	R\$ 2,01
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,68	R\$ 5,42


**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**
**Anexo II - Planilha de Orçamento Analítico**  
**Composição de Custos Unitários**
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 14/08/2017)**
**OBRA : IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TERRAÇOS E DO POÇO DO ELEVADOR**  
**LOCAL : PRÉDIO DOS CARTÓRIOS ELEITORAIS DE JOINVILLE - SC**
**TAXAS:** BDI = 22,23%  
**LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 15,89	R\$ 8,74
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					32,42%	MATERIAL R\$ 6,63	
					67,58%	MÃO DE OBRA R\$ 13,83	
2.3.4	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	41,54	R\$ 65,76	R\$ 2.731,67
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4	R\$ 13,02	R\$ 5,21
	INSUMO	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1	R\$ 31,14	R\$ 34,25
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,566	R\$ 6,54	R\$ 3,70
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 16,96	R\$ 7,63
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 22,67	R\$ 10,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 15,89	R\$ 4,77
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					70,73%	MATERIAL R\$ 46,51	
					29,27%	MÃO DE OBRA R\$ 19,25	
2.3.5	SINAPI	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	33,80	R\$ 72,65	R\$ 2.455,57
	COMPOSICAO	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0431	R\$ 1.226,26	R\$ 52,85
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 21,68	R\$ 14,31
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 15,89	R\$ 5,24
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,49	R\$ 0,25
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					66,45%	MATERIAL R\$ 48,28	
					33,55%	MÃO DE OBRA R\$ 24,37	
2.3.6	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,32	R\$ 3,58	R\$ 36,95
	COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	R\$ 465,19	R\$ 1,95
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,68	R\$ 1,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 15,89	R\$ 0,11
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					44,11%	MATERIAL R\$ 1,58	
					55,89%	MÃO DE OBRA R\$ 2,00	
2.3.7	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM (INTERNA) E DE 25MM (EXTERNA), COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VÉU POLIESTER. AF_06/2014	M2	10,32	R\$ 33,23	R\$ 342,93
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	R\$ 443,40	R\$ 16,67
	INSUMO	4030	VÉU POLIESTER	M2	1,1	R\$ 3,32	R\$ 3,65
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 21,68	R\$ 10,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 15,89	R\$ 2,72
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					42,80%	MATERIAL R\$ 14,22	
					57,20%	MÃO DE OBRA R\$ 19,01	
3.1.1	ORSE	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	5,21	R\$ 15,89	R\$ 82,79
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,89	R\$ 15,89
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					0,00%	MATERIAL R\$ -	
					100,00%	MÃO DE OBRA R\$ 15,89	
3.1.2	PESQ. MERCADO	-	CAÇAMBA DE ENTULHO	UN.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
	PESQ. MERCADO	-	CAÇAMBA DE ENTULHO	UN.	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					100,00%	EQUIPAMENTO R\$ 170,00	
					0,00%	MATERIAL R\$ -	
					0,00%	MÃO DE OBRA R\$ -	
3.1.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	37,67	R\$ 2,22	R\$ 83,63
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	0,14	R\$ 15,89	R\$ 2,22
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					0,00%	MATERIAL R\$ -	
					100,00%	MÃO DE OBRA R\$ 2,22	
4.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 81,42	R\$ 1.302,72
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1	R\$ 80,02	R\$ 80,02
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,37	R\$ 0,37
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,02	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	R\$ 1,10	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					0,00%	EQUIPAMENTO R\$ -	
					0,00%	MATERIAL R\$ -	
					100,00%	MÃO DE OBRA R\$ 81,42	