


TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
**Anexo III - Planilha de Orçamento Analítico
Composição de Custos Unitários**
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 14/02/2018)
**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 | 2,00 | R\$ 302,65 | R\$ 605,30 |
| | COMPOSIÇÃO | 88262 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 21,61 | R\$ 21,61 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 16,21 | R\$ 32,42 |
| | 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\$ 253,40 | 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\$ 4,96 | R\$ 4,96 |
| | INSUMO | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,00 | R\$ 2,53 | R\$ 10,12 |
| | INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M | M2 | 1,00 | R\$ 230,00 | R\$ 230,00 |
| | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | R\$ 9,15 | R\$ 1,01 |
| | | | | | 0,05% | EQUIPAMENTO | R\$ 0,15 |
| | | | | | 87,44% | MATERIAL | R\$ 264,64 |
| | | | | | 12,51% | MÃO DE OBRA | R\$ 37,86 |
| 2.1.1 | IPPUJ | C20.05.10.10.010 | REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO | M2 | 1,28 | R\$ 12,87 | R\$ 16,47 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | R\$ 16,21 | R\$ 11,35 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 21,74 | R\$ 1,52 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 12,87 |
| 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\$ 23,23 | R\$ 29,73 |
| | INSUMO SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA 32 MPA) | KG | 8,76 | R\$ 0,48 | R\$ 4,20 |
| | 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\$ 4,44 | R\$ 2,66 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 21,74 | R\$ 5,44 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 16,21 | R\$ 8,92 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 32,42% | MATERIAL | R\$ 7,53 |
| | | | | | 67,58% | MÃO DE OBRA | R\$ 15,70 |
| 2.1.3 | SINAPI | 83741 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER | M2 | 1,28 | R\$ 69,25 | R\$ 88,64 |
| | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | R\$ 17,29 | R\$ 8,65 |
| | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | R\$ 22,71 | R\$ 11,36 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | R\$ 16,21 | R\$ 8,11 |
| | INSUMO | 4030 | VEU POLIESTER | M2 | 1,1 | R\$ 3,41 | R\$ 3,75 |
| | 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\$ 10,74 | R\$ 32,22 |
| | INSUMO | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,7547 | R\$ 6,84 | R\$ 5,16 |
| | | | | | 0,14% | EQUIPAMENTO | R\$ 0,10 |
| | | | | | 64,98% | MATERIAL | R\$ 45,00 |
| | | | | | 34,88% | MÃO DE OBRA | R\$ 24,15 |
| 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\$ 417,23 | R\$ 534,05 |
| | INSUMO SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS granito | KG | 4,5 | R\$ 0,36 | R\$ 1,62 |
| | 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\$ 16,21 | R\$ 3,24 |
| | COMPOSICAO SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | R\$ 20,52 | R\$ 8,21 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 97,36% | MATERIAL | R\$ 406,22 |
| | | | | | 2,64% | MÃO DE OBRA | R\$ 11,01 |
| 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\$ 54,30 | R\$ 140,64 |
| | INSUMO | 127 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA | L | 3 | R\$ 10,03 | R\$ 30,09 |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3 | R\$ 0,48 | R\$ 1,44 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | R\$ 21,74 | R\$ 13,04 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | R\$ 16,21 | R\$ 9,73 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 65,31% | MATERIAL | R\$ 35,46 |
| | | | | | 34,69% | MÃO DE OBRA | R\$ 18,84 |
| 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\$ 14,71 | R\$ 132,83 |
| | INSUMO | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | KG | 1,2 | R\$ 4,44 | R\$ 5,33 |
| | INSUMO | 4030 | VEU POLIESTER | M2 | 1 | R\$ 3,41 | R\$ 3,41 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | R\$ 21,74 | R\$ 4,35 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | R\$ 16,21 | R\$ 1,62 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 55,64% | MATERIAL | R\$ 8,18 |
| | | | | | 44,36% | MÃO DE OBRA | R\$ 6,53 |
| 2.3.1 | IPPUJ | C20.05.10.15.015 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA | M2 | 10,32 | R\$ 9,20 | R\$ 94,94 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 21,74 | R\$ 1,09 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | R\$ 16,21 | R\$ 8,11 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 9,20 |
| 2.3.2 | IPPUJ | C20.05.10.35.105 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | 33,80 | R\$ 37,36 | R\$ 1.262,77 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | R\$ 21,74 | R\$ 13,04 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | R\$ 16,21 | R\$ 24,32 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 37,36 |
| 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\$ 20,57 | R\$ 695,27 |
| | INSUMO SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA 32 MPA) | KG | 8,76 | R\$ 0,48 | R\$ 4,20 |
| | 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\$ 21,74 | R\$ 5,44 |

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA****Anexo III - Planilha de Orçamento Analítico
Composição de Custos Unitários****DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 14/02/2018)**

Data: 28/02/2018

**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\$ 16,21 | R\$ 8,92 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 32,42% | MATERIAL | R\$ 6,67 |
| | | | | | 67,58% | MÃO DE OBRA | R\$ 13,90 |
| 2.3.4 | SINAPI | 83738 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM | M2 | 41,54 | R\$ 67,81 | R\$ 2.816,83 |
| | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,4 | R\$ 14,68 | R\$ 5,87 |
| | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | M2 | 1,1 | R\$ 32,01 | R\$ 35,21 |
| | INSUMO | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,566 | R\$ 6,84 | R\$ 3,87 |
| | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 17,29 | R\$ 7,78 |
| | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 22,71 | R\$ 10,22 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | R\$ 16,21 | R\$ 4,86 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 70,73% | MATERIAL | R\$ 47,96 |
| | | | | | 29,27% | MÃO DE OBRA | R\$ 19,85 |
| 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\$ 68,12 | R\$ 2.302,46 |
| | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0431 | R\$ 1.117,87 | R\$ 48,18 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | R\$ 21,74 | R\$ 14,35 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ 16,21 | R\$ 5,35 |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5 | R\$ 0,48 | R\$ 0,24 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 66,45% | MATERIAL | R\$ 45,27 |
| | | | | | 33,55% | MÃO DE OBRA | R\$ 22,85 |
| 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\$ 3,52 | R\$ 36,33 |
| | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0042 | R\$ 450,56 | R\$ 1,89 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 21,74 | R\$ 1,52 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007 | R\$ 16,21 | R\$ 0,11 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 44,11% | MATERIAL | R\$ 1,55 |
| | | | | | 55,89% | MÃO DE OBRA | R\$ 1,97 |
| 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\$ 32,88 | R\$ 339,32 |
| | 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\$ 429,31 | R\$ 16,14 |
| | INSUMO | 4030 | VÉU POLIESTER | M2 | 1,1 | R\$ 3,41 | R\$ 3,75 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,47 | R\$ 21,74 | R\$ 10,22 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,171 | R\$ 16,21 | R\$ 2,77 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 42,80% | MATERIAL | R\$ 14,07 |
| | | | | | 57,20% | MÃO DE OBRA | R\$ 18,81 |
| 3.1.1 | ORSE | 00026/ORSE | COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO | M3 | 5,21 | R\$ 16,21 | R\$ 84,45 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | R\$ 16,21 | R\$ 16,21 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 16,21 |
| 3.1.2 | PESQ. MERCADO | - | ÇAÇAMBA DE ENTULHO | UN. | 1,00 | R\$ 180,00 | R\$ 180,00 |
| | PESQ. MERCADO | - | ÇAÇAMBA DE ENTULHO | UN. | 1 | R\$ 180,00 | R\$ 180,00 |
| | | | | | 100,00% | EQUIPAMENTO | R\$ 180,00 |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MÃO DE OBRA | R\$ - |
| 3.1.3 | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 37,67 | R\$ 2,27 | R\$ 85,51 |
| | COMPOSIÇÃO SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN. | 0,14 | R\$ 16,21 | R\$ 2,27 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 2,27 |
| 4.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | R\$ 83,38 | R\$ 1.334,08 |
| | INSUMO | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR | H | 1 | R\$ 81,96 | R\$ 81,96 |
| | 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\$ 1,15 | R\$ 0,06 |
| | COMPOSICAO | 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | R\$ 0,97 | R\$ 0,97 |
| | | | | | 0,00% | EQUIPAMENTO | R\$ - |
| | | | | | 0,00% | MATERIAL | R\$ - |
| | | | | | 100,00% | MÃO DE OBRA | R\$ 83,38 |