Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 20.865,04**			
1.1	**Organização do Canteiro**									**R$ 10.338,31**			
1.1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	EMPRE	ud	1	R$ 65,78	R$ 65,78	R$ -	R$ -	R$ 65,78	R$ 65,78	SEA-TRESC	C10.04.10.05.005	IPPUJ 21ª Ed.
1.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	ud	1	R$ 160,95	R$ 160,95	R$ 872,39	R$ 872,39	R$ 1.033,34	R$ 1.033,34	SEA-TRESC	C10.04.10.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
1.1.3	PLACA DE OBRA, CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 1,00x2,50m	SER.CG	m2	2,50	R$ 34,27	R$ 85,68	R$ 337,02	R$ 842,55	R$ 371,29	R$ 928,23	FMP	74209/001	SINAPI
1.1.4	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E ELETRICAS	SER.CG	m2	15,00	R$ 49,79	R$ 746,85	R$ 170,88	R$ 2.563,20	R$ 220,67	R$ 3.310,05	SEA-TRESC	73805/001	SINAPI
1.1.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS	EMPRE	ud	1	R$ 1.137,22	R$ 1.137,22	R$ -	R$ -	R$ 1.137,22	R$ 1.137,22	SEA-TRESC	C10.08.05.05.005	IPPUJ 21ª Ed.
1.1.6	TAPUME EM CHAPA RESINADA, ESPESSURA 6mm, h=2,20m, SEM PINTURA	SER.CG	m2	89,80	R$ 19,24	R$ 1.727,75	R$ 14,24	R$ 1.278,75	R$ 33,48	R$ 3.006,50	FMP	74220/001	SINAPI
1.1.7	PORTÃO DE ACESSO PARA PESSOAS, COM UMA FOLHA DE 1,10X2,20M, EM MADEIRA COMPENSADA ESPESSURA 12MM, COM FERRAGENS E TRANCAS DE SEGURANÇA	SER.CG	ud	1,00	R$ 60,86	R$ 60,86	R$ 147,08	R$ 147,08	R$ 207,94	R$ 207,94	SEA-TRESC	COMPOSIÇÃO novo	COMPOSIÇÃO
1.1.8	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS PARA O TAPUME	SER.CG	m2	89,80	R$ 4,94	R$ 443,61	R$ 2,29	R$ 205,64	R$ 7,23	R$ 649,25	FMP	73750/001	SINAPI
1.2	**Demolições e Remoções**									**R$ 8.672,80**			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	SER.CG	m2	135,98	R$ 49,94	R$ 6.790,84	R$ -	R$ -	R$ 49,94	R$ 6.790,84	SEA-TRESC	C20.05.15.20.005	IPPUJ 21ª Ed.
1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	SER.CG	m3	271,96	R$ 0,93	R$ 252,92	R$ 5,99	R$ 1.629,04	R$ 6,92	R$ 1.881,96	SEA-TRESC	74204/1	SINAPI
1.3	**Remoção de Entulho**									**R$ 945,60**			
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	SER.CG	m3	60,00	R$ 7,70	R$ 462,00	R$ 8,06	R$ 483,60	R$ 15,76	R$ 945,60	FMP	72897	SINAPI
1.4	**Locação de Obra**									**R$ 908,33**			
1.4.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	m2	170,10	R$ 1,83	R$ 311,28	R$ 3,51	R$ 597,05	R$ 5,34	R$ 908,33	SEA-TRESC	74077/001	SINAPI
2.0	**ESTRUTURA CONCRETO**									**R$ 99.993,74**			
2.1	**Infra-estrutura**									**R$ 10.320,50**			
2.1.1	**Sapata Isoladas (inclui fundação do tótem)**												
2.1.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS (FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	SER.CG	m3	89,18	R$ 30,27	R$ 2.699,48	R$ -	R$ -	R$ 30,27	R$ 2.699,48	SEA-TRESC	73447	SINAPI
2.1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	SER.CG	m3	82,00	R$ 18,42	R$ 1.510,44	R$ -	R$ -	R$ 18,42	R$ 1.510,44	SEA-TRESC	73964/004	SINAPI
2.1.1.3	ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE)	SER.CG	kg	267,20	R$ 1,62	R$ 432,86	R$ 5,42	R$ 1.448,22	R$ 7,04	R$ 1.881,08	FMP	74254/002	SINAPI
2.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	m3	7,20	R$ 15,22	R$ 109,58	R$ 326,05	R$ 2.347,56	R$ 341,27	R$ 2.457,14	FMP	74138/003	SINAPI
2.1.1.6	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	SER.CG	m2	26,70	R$ 30,61	R$ 817,29	R$ 26,19	R$ 699,27	R$ 56,80	R$ 1.516,56	FMP	74074/004	SINAPI
2.1.1.7	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO	SER.CG	ud	4,00	R$ 63,95	R$ 255,80	R$ -	R$ -	R$ 63,95	R$ 255,80	FMP: 2 amostras/caminhão - 5m³	74022/030	SINAPI
2.2	**Superestrutura**									**R$ 89.673,24**			
2.2.1	**Vigas, Lajes e Pilares**												
2.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	m3	40,10	R$ 15,22	R$ 610,32	R$ 326,05	R$ 13.074,61	R$ 341,27	R$ 13.684,93	FMP	74138/003	SINAPI
2.1.2.2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARMADO, REAPR 2X, INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA	SER.CG	m2	661,00	R$ 20,12	R$ 13.299,32	R$ 22,54	R$ 14.898,94	R$ 42,66	R$ 28.198,26	SEA-TRESC	74007/002	SINAPI
2.1.2.3	ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	1322,60	R$ 1,44	R$ 1.904,54	R$ 5,35	R$ 7.075,91	R$ 6,79	R$ 8.980,45	FMP	73942/002	SINAPI
2.1.2.4	ARMADURA CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	177,60	R$ 1,62	R$ 287,71	R$ 5,42	R$ 962,59	R$ 7,04	R$ 1.250,30	FMP	74254/002	SINAPI
2.1.2.5	ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	421,10	R$ 1,62	R$ 682,18	R$ 5,42	R$ 2.282,36	R$ 7,04	R$ 2.964,54	FMP	74254/002	SINAPI
2.1.2.6	ARMADURA CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	1105,90	R$ 1,62	R$ 1.791,56	R$ 5,42	R$ 5.993,98	R$ 7,04	R$ 7.785,54	FMP	74254/002	SINAPI
2.1.2.7	ARMADURA CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m(FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	726,30	R$ 1,62	R$ 1.176,61	R$ 5,42	R$ 3.936,55	R$ 7,04	R$ 5.113,16	FMP	74254/002	SINAPI
2.1.2.8	LAJES TRELIÇADAS (altura final 15cm / altura laje:10 cm/altura capa de concreto: 5cm/ sobrecarga 400kgf/m2, conforme Projeto Estrtutural / preenchimento com EPS).	SER.CG	m2	174,77	R$ 20,31	R$ 3.549,58	R$ 37,44	R$ 6.543,39	R$ 57,75	R$ 10.092,97	SEA-TRESC		COTAÇÃO
2.1.2.9	LAJES TRELIÇADAS (altura final 16cm / altura laje:10 cm/altura capa de concreto: 5cm/ sobrecarga 750kgf/m2, conforme Projeto Estrtutural / preenchimento com EPS).	SER.CG	m2	16,90	R$ 20,31	R$ 343,24	R$ 50,15	R$ 847,54	R$ 70,46	R$ 1.190,78	SEA-TRESC		COTAÇÃO
2.1.2.10	LAJES TRELIÇADAS (altura final 15cm / altura laje:10 cm/altura capa de concreto: 5cm/ sobrecarga 300kgf/m2, conforme Projeto Estrtutural / preenchimento com EPS).	SER.CG	m2	161,48	R$ 20,31	R$ 3.279,66	R$ 36,25	R$ 5.853,65	R$ 56,56	R$ 9.133,31	SEA-TRESC		COTAÇÃO
2.1.2.11	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO	SER.CG	ud	20,00	R$ 63,95	R$ 1.279,00	R$ -	R$ -	R$ 63,95	R$ 1.279,00	FMP: 2 amostras/caminhão - 5m³	74022/030	SINAPI
3.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**R$ 1.912,42**			
3.1	IMPERMEABILIZACAO DA LAJE DA CAIXA D´ÁGUA COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME ALUMINIZADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA	SER.CG	m2	12,50	R$ 19,17	R$ 239,63	R$ 35,59	R$ 444,88	R$ 54,76	R$ 684,51	SEA-TRESC	73753/001	SINAPI
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E FUNDAÇÕES COM TINTA BETUMINOSA	SER.CG	m2	15,93	R$ 3,00	R$ 47,79	R$ 3,58	R$ 57,03	R$ 6,58	R$ 104,82	FMP	74106/001	SINAPI
3.3	APLICAÇÃO DE BORRACHA LÍQUIDA IMPERMOCRIL BL OU EQUIVALENTE, COM TELA DE POLIESTER, DUAS DEMÃOS	SER.CG	m2	23,00	R$ 3,52	R$ 80,96	R$ 45,31	R$ 1.042,13	R$ 48,83	R$ 1.123,09	FMP		COMPOSIÇÃO
4.0	**ALVENARIA E PAINÉIS**									**R$ 21.016,90**			
4.1	**Alvenaria de Blocos Cerâmicos**									**R$ 12.646,86**			
4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	SER.CG	m2	351,65	R$ 15,35	R$ 5.397,83	R$ 16,22	R$ 5.703,76	R$ 31,57	R$ 11.101,59	FMP	73982/001	SINAPI
4.1.2	VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	SER.CG	m	56,80	R$ 3,57	R$ 202,78	R$ 9,71	R$ 551,53	R$ 13,28	R$ 754,31	FMP	74200/001	SINAPI
4.1.3	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	SER.CG	m	119,30	R$ 5,48	R$ 653,76	R$ 1,15	R$ 137,20	R$ 6,63	R$ 790,96	FMP	73988/002	SINAPI
4.2	**Alvenaria de Blocos de Concreto**									**R$ 8.370,04**			
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (4,5MPA) 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSIVE MUROS	SER.CG	m2	125,96	R$ 14,97	R$ 1.885,62	R$ 51,48	R$ 6.484,42	R$ 66,45	R$ 8.370,04	SEA-TRESC	73998/004	SINAPI
5.0	**ESQUADRIAS**									**R$ 28.101,82**			
5.1	**Janelas em Aluminio**									**R$ 9.638,61**			
5.1.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER J1, 140x155cm, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, COM ACABAMENTOS, ACESSORIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	3,00		R$ -	R$ 909,12	R$ 2.727,36	R$ 909,12	R$ 2.727,36	FMP		COTAÇÃO
5.1.2	JANELA EM ALUMINIO, MAXI-AR COM 1 FOLHA J3, 70x35cm, PARA VIDRO MINIBOREAL, COM ACABAMENTOS, ACESSORIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	3,00		R$ -	R$ 247,83	R$ 743,49	R$ 247,83	R$ 743,49	FMP		COTAÇÃO
5.1.3	JANELA ALUMINIO DE CORRER J2, 280x155cm, 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, COM ACABAMENTOS, ACESSORIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	4,00		R$ -	R$ 1.541,94	R$ 6.167,76	R$ 1.541,94	R$ 6.167,76	FMP		COTAÇÃO

Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
5.2	**Porta em Alumínio - Ref. Linha Inova Alcoa ou Equivalente**									**R$ 2.497,21**			
5.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO 90x130cm, TIPO VENEZIANA CEGA, INCLUINDO FERRAGENS, PARA BARRILETE, COLOCADA, COR NATURAL	EMPRE	ud	1,00		R$ -	R$ 833,80	R$ 833,80	R$ 833,80	R$ 833,80	FMP		COTAÇÃO
5.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 80x245cm, COM VENEZIANA CEGA E BANDEIRA FIXA DE 0,35m, PARA VIDRO 6mm , INCLUINDO FERRAGENS, COLOCADA	EMPRE	ud	1,00		R$ -	R$ 1.663,41	R$ 1.663,41	R$ 1.663,41	R$ 1.663,41	FMP		COTAÇÃO
5.3	**Porta de Madeira Compensada**									**R$ 2.256,78**			
5.3.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA,ESPESSURA 3,5CM, LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	SER.CG	ud	8,00	R$ 58,47	R$ 467,76	R$ 181,97	R$ 1.455,76	R$ 240,44	R$ 1.923,52	FMP		COTAÇÃO
5.3.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA,ESPESSURA 3,5CM, LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, DE CORRER INCLUINDO TRILHO E ROLDANAS E CHAPAS DE AÇO INOX, CONFORME PROJETO	SER.CG	ud	1,00	R$ 65,40	R$ 65,40	R$ 267,86	R$ 267,86	R$ 333,26	R$ 333,26	FMP		COTAÇÃO
5.4	**Portas em Vidro Temperado**									**R$ 1.388,62**			
5.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 10mm, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, 200x245cm, COM BANDEIRA FIXA DE 0,35m,COM FERRAGENS, MOLA HIDRÁULICA, E ACESSÓRIOS, COLOCADA	EMPRE	ud	1,00		R$ -	R$ 1.388,62	R$ 1.388,62	R$ 1.388,62	R$ 1.388,62	FMP		COTAÇÃO
5.5	**Grades**									**R$ 10.882,98**			
5.5.1	GRADES EM AÇO ZINCADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSO GRADES JANELAS, PORTA, PORTÃO DOS FUNDOS, P5, J5 E GRADES ARVORES	EMPRE	m2	35,71	R$ 24,72	R$ 882,75	R$ 280,04	R$ 10.000,23	R$ 304,76	R$ 10.882,98	FMP e SEA-TRESC	73932/001	COTAÇÃO - MAT. E SINAPI - MO
5.6	**Ferragens e Acessórios**									**R$ 1.437,62**			
5.6.1	BARRA HORIZONTAL EM AÇO INOX L=40cm, PARA PORTA PNE	SER.CG	ud	1,00	R$ 1,82	R$ 1,82	R$ 236,74	R$ 236,74	R$ 238,56	R$ 238,56	FMP	258	IPPUJ
5.6.2	FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA, TIPO INTERNA DE 5 PINOS, COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, COM MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. REF CONJ 515 LA FONTE, OU EQUIVALENTE, SENDO 2 PARA BANHEIROS	SER.CG	ud	7,00	R$ 37,68	R$ 263,76	R$ 122,85	R$ 859,95	R$ 160,53	R$ 1.123,71	FMP	74070/001	SINAPI
5.6.3	FECHADURA INTERNA TIPO BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EM MADEIRA, COM 2 CONCHAS (PARA BANHEIRO PNE), ACABAMENTO CROMO ACETINADO	SER.CG	ud	1,00	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 54,71	R$ 54,71	R$ 75,35	R$ 75,35	SEA-TRESC		COTAÇÃO
6.0	**VIDRAÇARIA**									**R$ 3.365,61**			
6.1	**Vidros**									**R$ 2.598,96**			
6.1.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, INSTALADO	EMPRE	m2	23,87		R$ -	R$ 107,52	R$ 2.566,50	R$ 107,52	R$ 2.566,50	FMP	C.10.74.05.25.015	IPPUJ 21ª Ed.
6.1.2	VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 4MM, INSTALADO	EMPRE	m2	0,74		R$ -	R$ 43,87	R$ 32,46	R$ 43,87	R$ 32,46	FMP	C.10.74.05.15.010	IPPUJ 21ª Ed.
6.2	**Espelhos**									**R$ 766,65**			
6.2.1	ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, BIZOTADO, FIXADO COM BOTONETES METÁLICOS, INSTALADO	EMPRE	ud	2,00		R$ -	R$ 284,89	R$ 569,78	R$ 284,89	R$ 569,78	FMP		COTAÇÃO
6.2.2	ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, SUPORTE EM MDF	SER.CG	m2	0,75	R$ 36,58	R$ 27,44	R$ 225,90	R$ 169,43	R$ 262,48	R$ 196,87	FMP	74125/002	SINAPI
7.0	**SISTEMA HIDROSANITÁRIO**									**R$ 16.085,69**			
7.1	**Instalação Hidráulica**									**R$ 2.668,45**			
7.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	68,47	R$ 8,72	R$ 597,06	R$ 3,96	R$ 271,14	R$ 12,68	R$ 868,20	FMP	75030/001	SINAPI
7.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	12,51	R$ 9,65	R$ 120,72	R$ 8,30	R$ 103,83	R$ 17,95	R$ 224,55	FMP	75030/002	SINAPI
7.1.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø25mmx3/4"	SER.CG	ud	2,00	R$ 1,40	R$ 2,80	R$ 7,87	R$ 15,74	R$ 9,27	R$ 18,54	FMP	72784	SINAPI
7.1.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø32mmx1"	SER.CG	ud	2,00	R$ 1,38	R$ 2,76	R$ 13,30	R$ 26,60	R$ 14,68	R$ 29,36	FMP	72785	SINAPI
7.1.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø25mmx3/4"	SER.CG	ud	5,00	R$ 1,68	R$ 8,40	R$ 0,90	R$ 4,50	R$ 2,58	R$ 12,90	FMP	C.16.05.05.06.007	IPPUJ 21ª Ed.
7.1.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø32mmx1"	SER.CG	ud	2,00	R$ 1,65	R$ 3,30	R$ 1,55	R$ 3,10	R$ 3,20	R$ 6,40	FMP	C.16.05.05.06.010	IPPUJ 21ª Ed.
7.1.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	5,00	R$ 11,14	R$ 55,70	R$ 51,48	R$ 257,40	R$ 62,62	R$ 313,10	FMP	74176/001	SINAPI
7.1.8	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	2,00	R$ 10,08	R$ 20,16	R$ 31,90	R$ 63,80	R$ 41,98	R$ 83,96	FMP	74184/001	SINAPI
7.1.9	TORNEIRA BOIA DE Ø25mm	SER.CG	ud	1,00	R$ 4,13	R$ 4,13	R$ 13,51	R$ 13,51	R$ 17,64	R$ 17,64	FMP	C.16.05.05.39.010	IPPUJ 21ª Ed.
7.1.10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 1500 LITROS	SER.CG	ud	1,00	R$ 97,98	R$ 97,98	R$ 995,82	R$ 995,82	R$ 1.093,80	R$ 1.093,80	FMP	C.16.05.25.05.020	IPPUJ 21ª Ed.
7.2	**Instalação Sanitária**									**R$ 5.281,06**			
7.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SER.MO	m3	13,36	R$ 17,55	R$ 234,47	R$ -	R$ -	R$ 17,55	R$ 234,47	FMP	79517/001	SINAPI
7.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	SER.MO	m3	7,56	R$ 18,42	R$ 139,26	R$ -	R$ -	R$ 18,42	R$ 139,26	FMP	73964/004	SINAPI
7.2.3	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	3,37	R$ 12,70	R$ 42,80	R$ 4,87	R$ 16,41	R$ 17,57	R$ 59,21	FMP	74165/001	SINAPI
7.2.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	31,68	R$ 15,55	R$ 492,62	R$ 7,98	R$ 252,81	R$ 23,53	R$ 745,43	FMP	74165/002	SINAPI
7.2.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	19,47	R$ 22,67	R$ 441,38	R$ 11,73	R$ 228,38	R$ 34,40	R$ 669,76	FMP	74165/004	SINAPI
7.2.6	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100 MM	SER.CG	ud	3,00	R$ -	R$ -	R$ 6,03	R$ 18,09	R$ 6,03	R$ 18,09	FMP		COMPOSIÇÃO
7.2.7	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	4,00	R$ 4,45	R$ 17,80	R$ 32,61	R$ 130,44	R$ 37,06	R$ 148,24	FMP	C.16.05.25.05.38.035	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC DN 50MM	SER.CG	ud	4,00	R$ 1,11	R$ 4,44	R$ 4,41	R$ 17,64	R$ 5,52	R$ 22,08	FMP	C16.50.05.160.005	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm, COM TAMPA EM CONCRETO	SER.CG	ud	2,00	R$ 117,92	R$ 235,84	R$ 193,73	R$ 387,46	R$ 311,65	R$ 623,30	FMP	C16.50.05.093.005	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.10	CAIXA DE GORDURA 60x60x60cm, COM TAMPA EM CONCRETO	SER.CG	ud	1,00	R$ 147,34	R$ 147,34	R$ 157,28	R$ 157,28	R$ 304,62	R$ 304,62	FMP	C16.50.05.096.030	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 60X60X60 cm, COM TAMPA VAZADA CONFORME PROJETO	EMPRE	ud	3,00	R$ 117,92	R$ 353,76	R$ 193,73	R$ 581,19	R$ 311,65	R$ 934,95	FMP	C16.50.05.096.030	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.12	FOSSA SEPTICA PARA 15 CONTRIBUINTES, ESCAVAÇÃO MANUAL	SER.CG	ud	1,00	R$ 238,35	R$ 238,35	R$ 529,81	R$ 529,81	R$ 768,16	R$ 768,16	FMP	C16.50.05.080.005	IPPUJ 21ª Ed.
7.2.13	FILTRO ANAERÓBIO PARA 15 CONTRIBUINTES	SER.CG	ud	1,00	R$ 172,31	R$ 172,31	R$ 441,18	R$ 441,18	R$ 613,49	R$ 613,49	FMP	C16.50.05.085.005	IPPUJ 21ª Ed.
7.3	**Instalação do Dreno par Ar Condicionado**									**R$ 237,24**			
7.3.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	14,97	R$ 8,72	R$ 130,54	R$ 3,96	R$ 59,28	R$ 12,68	R$ 189,82	FMP	75030/001	SINAPI
7.3.2	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL A BASE DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM ESPESSURA DE PAREDE DE 10MM PARA ISOLAMENTO DOS DRENOS (BARRA DE 2M)	SER.MO	m	18,10	R$ 1,14	R$ 20,63	R$ 1,48	R$ 26,79	R$ 2,62	R$ 47,42	SEA-TRESC		COTAÇÃO
7.4	**Instalação de Aguas Pluviais**									**R$ 3.103,26**			
7.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SER.MO	m3	3,76	R$ 17,55	R$ 65,99	R$ -	R$ -	R$ 17,55	R$ 65,99	FMP	79517/001	SINAPI
7.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	SER.MO	m3	0,31	R$ 18,42	R$ 5,71	R$ -	R$ -	R$ 18,42	R$ 5,71	FMP	73964/004	SINAPI
7.4.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	17,47	R$ 22,67	R$ 396,04	R$ 11,73	R$ 204,92	R$ 34,40	R$ 600,96	FMP	74165/004	SINAPI
7.4.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	SER.CG	m	27,75	R$ 8,82	R$ 244,76	R$ 27,15	R$ 753,41	R$ 35,97	R$ 998,17	FMP	72105	SINAPI
7.4.5	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	3,00	R$ 10,38	R$ 31,14	R$ 7,33	R$ 21,99	R$ 17,71	R$ 53,13	SEA-TRESC	72685	SINAPI
7.4.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	20,40	R$ 8,13	R$ 165,85	R$ 48,94	R$ 998,38	R$ 57,07	R$ 1.164,23	SEA-TRESC	74168/001	SINAPI
7.4.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	9,14	R$ 15,55	R$ 142,13	R$ 7,98	R$ 72,94	R$ 23,53	R$ 215,07	FMP	74165/002	SINAPI
7.5	**Louças, Metais e Acessórios Sanitários**									**R$ 4.795,68**			
7.5.1	**Acessórios e Complementos**									**R$ 1.036,00**			
7.5.1.1	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTARES DE DEFICIÊNCIA FÍSCIA, COMPRIMENTO 60CM, LARGURA 45CM	SER.CG	ud	1,00	R$ 3,23	R$ 3,23	R$ 162,53	R$ 162,53	R$ 165,76	R$ 165,76	FMP	C10.82.05.20.065	IPPUJ 21ª Ed.
7.5.1.2	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM ALUMINIO, L=80cm , PARA BWC PNE	SER.CG	ud	2,00	R$ 1,84	R$ 3,68	R$ 115,52	R$ 231,04	R$ 117,36	R$ 234,72	FMP	C10.82.05.20.009	IPPUJ 21ª Ed.

Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
7.5.1.3	ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO	SER.CG	ud	2,00	R$ 0,21	R$ 0,42	R$ 16,52	R$ 33,04	R$ 16,73	R$ 33,46	FMP	74230/001	SINAPI
7.5.1.4	ASSENTO ESPECIAL P/ VASO SANITÁRIO DESTINADO A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.CG	ud	1,00	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 324,61	R$ 324,61	R$ 324,86	R$ 324,86	FMP	IPPUJ 118 + SINAPI 74230/001	COMPOSIÇÃO
7.5.1.5	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	SER.MO	ud	3,00	R$ 0,88	R$ 2,64	R$ 21,72	R$ 65,16	R$ 22,60	R$ 67,80	FMP	C16.10.05.31.010	IPPUJ 21ª Ed.
7.5.1.6	CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO	SER.CG	ud	1,00	R$ 54,91	R$ 54,91	R$ 154,49	R$ 154,49	R$ 209,40	R$ 209,40	FMP	74227/001	SINAPI
7.5.2	**Louças**									**R$ 1.623,05**			
7.5.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	2,00	R$ 47,27	R$ 94,54	R$ 270,66	R$ 541,32	R$ 317,93	R$ 635,86	FMP	86932	SINAPI
7.5.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R$ 35,88	R$ 35,88	R$ 342,87	R$ 342,87	R$ 378,75	R$ 378,75	FMP		COMPOSIÇÃO
7.5.2.3	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	ud	2,00	R$ 62,82	R$ 125,64	R$ 78,71	R$ 157,42	R$ 141,53	R$ 283,06	FMP	86943	SINAPI
7.5.2.4	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 59X52CM, CAPACIDADE 22L, INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1/2" VALVULA ESCOAMENTO E SIFAO DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	SER.MO	ud	1,00	R$ 32,26	R$ 32,26	R$ 293,12	R$ 293,12	R$ 325,38	R$ 325,38	FMP		COMPOSIÇÃO
7.5.3	**Metais**									**R$ 1.631,49**			
7.5.3.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	1,00	R$ 55,46	R$ 55,46	R$ 143,93	R$ 143,93	R$ 199,39	R$ 199,39	FMP	86909	SINAPI
7.5.3.2	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA(COM OU SEM ALAVANCA)	SER.MO	ud	2,00	R$ 17,43	R$ 34,86	R$ 165,61	R$ 331,22	R$ 183,04	R$ 366,08	FMP	C16.50.05.065.005	IPPUJ 21ª Ed.
7.5.3.3	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.MO	ud	1,00	R$ 20,64	R$ 20,64	R$ 562,57	R$ 562,57	R$ 583,21	R$ 583,21	FMP	C16.50.05.065.020	IPPUJ 21ª Ed.
7.5.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	3,00	R$ 6,72	R$ 20,16	R$ 24,32	R$ 72,96	R$ 31,04	R$ 93,12	FMP	86914	SINAPI
7.5.3.5	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA CROMADA E REGISTRO 1/2"	SER.CG	ud	1,00	R$ 8,72	R$ 8,72	R$ 253,07	R$ 253,07	R$ 261,79	R$ 261,79	FMP		COTAÇÃO
7.5.3.6	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	ud	1,00	R$ 29,30	R$ 29,30	R$ 98,60	R$ 98,60	R$ 127,90	R$ 127,90	FMP	86935	SINAPI
7.5.4	**Bancadas**									**R$ 505,14**			
7.5.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	2,34			R$ 215,87	R$ 505,14	R$ 215,87	R$ 505,14	FMP		COTAÇÃO
8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**R$ 20.758,26**			
8.1	**Proteção de Circuitos**									**R$ 1.117,16**			
8.1.1	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A PADRAO DIN	SER.CG	ud	22,00	R$ 5,46	R$ 120,12	R$ 8,04	R$ 176,88	R$ 13,50	R$ 297,00	FMP	C21.15.40.50.010	IPPUJ 21ª Ed.
8.1.2	DISJUNTOR UNIPOLAR 32A PADRAO DIN	SER.CG	ud	1,00	R$ 4,71	R$ 4,71	R$ 8,05	R$ 8,05	R$ 12,76	R$ 12,76	FMP	C21.15.40.50.017	IPPUJ 21ª Ed.
8.1.3	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A PADRAO DIN	SER.CG	ud	2,00	R$ 13,99	R$ 27,98	R$ 55,11	R$ 110,22	R$ 69,10	R$ 138,20	FMP	C21.15.40.40.045	IPPUJ 21ª Ed.
8.1.4	DISPOSITIVOS PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275/40kA	SER.CG	ud	4,00	R$ 13,02	R$ 52,08	R$ 114,12	R$ 456,48	R$ 127,14	R$ 508,56	FMP	C21.15.40.01.001	IPPUJ 21ª Ed.
8.1.5	DISPOSITIVO DR TRIFASICO 40A/300mA	SER.CG	ud	1,00	R$ 8,69	R$ 8,69	R$ 151,95	R$ 151,95	R$ 160,64	R$ 160,64	FMP		COMPOSIÇÃO
8.2	**Condutores**									**R$ 6.345,07**			
8.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	1950,00	R$ 1,02	R$ 1.989,00	R$ 1,49	R$ 2.905,50	R$ 2,51	R$ 4.894,50	FMP	73860/008	SINAPI
8.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	66,00	R$ 1,24	R$ 81,84	R$ 2,53	R$ 166,98	R$ 3,77	R$ 248,82	FMP	73860/009	SINAPI
8.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 1KV 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	110,00	R$ 2,57	R$ 282,70	R$ 5,42	R$ 596,20	R$ 7,99	R$ 878,90	FMP	73860/011	SINAPI
8.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO TIPO PINO 2,5MM²	SER.CG	pç	550,00	R$ 0,05	R$ 27,50	R$ 0,45	R$ 247,50	R$ 0,50	R$ 275,00	SEA-TRESC	1546	IPPUJ 21ª Ed.
8.2.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO TIPO PINO 4MM²	SER.CG	pç	30,00	R$ 0,08	R$ 2,40	R$ 1,03	R$ 30,90	R$ 1,11	R$ 33,30	SEA-TRESC	1551	IPPUJ 21ª Ed.
8.2.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO TIPO PINO 10MM²	SER.CG	pç	15,00	R$ 0,06	R$ 0,90	R$ 0,91	R$ 13,65	R$ 0,97	R$ 14,55	SEA-TRESC	1544	IPPUJ 21ª Ed.
8.3	**Eletrodutos**									**R$ 890,63**			
8.3.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 25MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	395,00		R$ -	R$ 1,67	R$ 659,65	R$ 1,67	R$ 659,65	FMP	C21.10.30.15.015	IPPUJ 21ª Ed.
8.3.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	50,00		R$ -	R$ 2,38	R$ 119,00	R$ 2,38	R$ 119,00	FMP	C21.10.30.15.020	IPPUJ 21ª Ed.
8.3.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1.1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	22,00		R$ -	R$ 5,09	R$ 111,98	R$ 5,09	R$ 111,98	FMP	55865	SINAPI
8.4	**Caixa de Passagem e Acessórios**									**R$ 956,86**			
8.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2"	SER.CG	ud	77,00	R$ 2,82	R$ 217,14	R$ 1,55	R$ 119,35	R$ 4,37	R$ 336,49	FMP	C21.10.10.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
8.4.2	CX. PASS. OCTOG. PVC P/ELETRODUTOS 100x100mm(4x4")	SER.CG	ud	37,00	R$ 2,28	R$ 84,36	R$ 3,69	R$ 136,53	R$ 5,97	R$ 220,89	FMP	C21.10.10.05.005	IPPUJ 21ª Ed.
8.4.3	CX PASSAGEM EM CA, FUNDO 5CM BRITA 30x30x40cm	SER.MO	ud	2,00	R$ 3,64	R$ 7,28	R$ 42,08	R$ 84,16	R$ 45,72	R$ 91,44	FMP		COMPOSIÇÃO
8.4.4	CX PASSAGEM EM CA, FUNDO 5CM BRITA 20x20x40cm	SER.MO	ud	6,00	R$ 3,64	R$ 21,84	R$ 26,49	R$ 158,94	R$ 30,13	R$ 180,78	FMP		COMPOSIÇÃO
8.4.5	CX LIGAÇAO RETANGULAR ALUMINIO EMBUTIR NA ALVENARIA, 15x15x10cm - REF LUMENS R12P/7 OU EQUIVALENTE	SER.MO	ud	3,00	R$ 3,64	R$ 10,92	R$ 38,78	R$ 116,34	R$ 42,42	R$ 127,26	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5	**Luminárias**									**R$ 8.301,43**			
8.5.1	LUMINÁRIA P/ 02 LÂMP. FLUOR. COMPACTA ALTO RENDIMENTO, EMBUTIR FORRO TETO, 2x18W, COM REATOR INTEGRADO, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - REF. E07-E226VJ ABALUX. CONEXÃO DA ALIMENTAÇAO DE ENERGIA SERÁ POR MEIO DE PLUG (MACHO) DE TERMOPLÁSTICO 2P+T E TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V SEM ESPELHO, EM CONDULETE DE PVC, CONFORME NBRs 6147 e 14136, UTLIZANDO-SE CABO #3x2,5mm2 0,6/1kV PARA "CHICOTE"	SER.CG	ud	14,00	R$ 17,39	R$ 243,46	R$ 98,50	R$ 1.379,00	R$ 115,89	R$ 1.622,46	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.2	LUMINÁRIA P/ 02 LÂMP. FLUOR. TUBULAR ALTO RENDIMENTO, EMBUTIR FORRO TETO, 2x32W, REATOR ALTO FATOR POTÊNCIA ELETRÔNICO, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMÍNIO POLIDO - REF. A04-BR04 ABALUX. CONEXÃO DA ALIMENTAÇAO DE ENERGIA SERÁ POR MEIO DE PLUG (MACHO) DE TERMOPLÁSTICO 2P+T E TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V SEM ESPELHO, EM CONDULETE DE PVC, CONFORME NBRs 6147 e 14136, UTLIZANDO-SE CABO #3x2,5mm2 0,6/1kV PARA "CHICOTE"	SER.CG	ud	15,00	R$ 17,39	R$ 260,85	R$ 208,65	R$ 3.129,75	R$ 226,04	R$ 3.390,60	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.3	ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM LENTE PRISMÁTICA E POLICARBONATO, NA COR BRANCA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTURA POLIÉSTER À PÓ E A DEMAIS COMPONENTES INOXIDÁVEIS, REF. GERMAN MOD.1500, COM 1 LAMPADA FLUORESCNTE COMPACTA 14W/220V COM REATOR INTEGRADO, REF. OSRAM DULUXSTAR MINITWIST	SER.CG	ud	2,00	R$ 2,62	R$ 5,24	R$ 55,99	R$ 111,98	R$ 58,61	R$ 117,22	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.4	ESPETO DE JARDIM, EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA PINTURA POLIESTER A PÓ, COM LAMPADA PAR20 50W/220V	SER.CG	ud	3,00	R$ 17,39	R$ 52,17	R$ 123,72	R$ 371,16	R$ 141,11	R$ 423,33	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.5	REFLETOR DE LONGO ALCANCE, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO RESISTENTE A VARIAÇÕES TÉRMICAS, GUARNIÇÕES EM EPDM, CABO PP 0,6/1KV, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX, REFLETOR ANODIZADO ALTO BRILHO TIPO BOLHA, IP65, COM ALOJAMENTO INTERNO PARA REATOR/IGNITOR, REF. 151 DE MAXIMO ILUINAÇÃO, E COM LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO CERAMICO DE 70W/6700LUMENS, SOQUETE RX7S E REATOR DE PARTIDA COM PRÉ AQUECIMENTO DE 1,5S, ATENDENDO CONCRETO, OU NO MURO DIVISA COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. APLICAÇÃO PARA FACHADA RAIOINTERFERENCIAEN55015, HARMÔNICA EN61000-3-2 E IMUNIDADE EN1547. INSTALADO NO PISO, SOBRE BASE DE CONCRETO	SER.CG	ud	3,00	R$ 34,77	R$ 104,31	R$ 409,14	R$ 1.227,42	R$ 443,91	R$ 1.331,73	FMP		COMPOSIÇÃO

Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
8.5.6	REFLETOR DE LONGO ALCANCE, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM INTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO RESISTENTE À VARIAÇÕES TERMICAS, GUARNIÇÕES EM EPDM, CABO PP 0,6/1KV, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX , REFLETOR ANODIZADO ALTO BRILHO, IP65, COM ALOJAMENTO ACOPLADO PARA REATOR/IGNITOR, REF.111AR DA MÁXIMO ILUMINAÇÃO, E COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO CERÂMICO DE 35W/4500 LUMENS, E REATOR DE PARTIDA COM PRÉ-AQUECIMENTO DE 1,5S, ATENDENDO RAIOINTERFERENCIA EN 55015,HARMONICA EN61000-3-2 E IMUNIDADE EN61547. INSTALADO NO PISO, SOBRE BASE DE CONCRETO.	SER.CG	ud	2,00	R$ 28,51	R$ 57,02	R$ 462,16	R$ 924,32	R$ 490,67	R$ 981,34	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.7	SENSOR FOTOCÉLULA 600W PARA LUMINÁRIAS EXTERNAS	SER.CG	ud	1,00	R$ 3,05	R$ 3,05	R$ 29,94	R$ 29,94	R$ 32,99	R$ 32,99	FMP		COMPOSIÇÃO
8.5.8	BLOCO AUTÔNOMO DE BALIZAMENTO COM INSCRIÇÃO "SAÍDA", FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W.	SER.CG	ud	2,00	R$ 8,32	R$ 16,64	R$ 52,94	R$ 105,88	R$ 61,26	R$ 122,52	FMP	C10.44.05.17.005	IPPUJ 21ª Ed.
8.5.9	BLOCO AUTÔNOMO, FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W.	SER.CG	ud	6,00	R$ 6,32	R$ 37,92	R$ 40,22	R$ 241,32	R$ 46,54	R$ 279,24	FMP	1089	IPPUJ 21ª Ed.
8.6	**Tomadas e Interruptores**									**R$ 1.131,32**			
8.6.1	TOMADA LINHA AQUATIC 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO	SER.CG	ud	2,00	R$ 3,31	R$ 6,62	R$ 49,60	R$ 99,20	R$ 52,91	R$ 105,82	FMP		COTAÇÃO
8.6.2	TOMADA DUPLA 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO NBR 14136	SER.CG	ud	49,00	R$ 4,13	R$ 202,37	R$ 13,63	R$ 667,87	R$ 17,76	R$ 870,24	FMP	C21.15.88.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
8.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	6,00	R$ 4,06	R$ 24,36	R$ 4,19	R$ 25,14	R$ 8,25	R$ 49,50	FMP	72331	SINAPI
8.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	3,00	R$ 1,44	R$ 4,32	R$ 7,88	R$ 23,64	R$ 9,32	R$ 27,96	FMP	C21.15.62.10.011 insumo 4	IPPUJ 21ª Ed.
8.6.5	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	3,00	R$ 4,46	R$ 13,38	R$ 5,47	R$ 16,41	R$ 9,93	R$ 29,79	FMP	72334	SINAPI
8.6.6	INTERRUPTOR PARALELO - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	1,00	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 16,04	R$ 16,04	R$ 27,54	R$ 27,54	FMP	84227	SINAPI
8.6.7	CONJUNTO INTERRUPTOR - 1 TECLA SIMPLES E 01 PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	1,00	R$ 7,99	R$ 7,99	R$ 12,48	R$ 12,48	R$ 20,47	R$ 20,47	FMP	84379	SINAPI
8.7	**Quadros de distribuição**									**R$ 534,77**			
8.7.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	1,00	R$ 98,49	R$ 98,49	R$ 436,28	R$ 436,28	R$ 534,77	R$ 534,77	FMP	74131/007	SINAPI
8.8	**Entrada de Energia**									**R$ 1.481,02**			
8.8.1	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CELESC - 3X50A, CONFORME PROJETO, COM ENTRADA AEREA E SAIDA SUBTERRANEA COM POSTE AUXILIAR	SER.CG	ud	1,00	R$ 139,09	R$ 139,09	R$ 1.341,93	R$ 1.341,93	R$ 1.481,02	R$ 1.481,02	FMP		COMPOSIÇÃO
9.0	**INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E LÓGICA**									**R$ 19.139,91**			
9.1	**Eletrodutos e Cabos**									**R$ 4.376,31**			
9.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	147,00	R$ 6,11	R$ 898,17	R$ 3,26	R$ 479,22	R$ 9,37	R$ 1.377,39	FMP	74252/001	SINAPI
9.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	24,00	R$ 12,18	R$ 292,32	R$ 6,90	R$ 165,60	R$ 19,08	R$ 457,92	SEA-TRESC	COMPOSIÇÃO	SINAPI + IPPUJ
9.1.3	CABO UTP - CAT 5e 4x24AWG	SER.CG	m	700,00	R$ 1,88	R$ 1.316,00	R$ 1,75	R$ 1.225,00	R$ 3,63	R$ 2.541,00	FMP	C21.35.05.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
9.2	**Caixas de Passagem e Quadros**									**R$ 490,06**			
9.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2"	SER.CG	ud	21,00	R$ 2,82	R$ 59,22	R$ 1,55	R$ 32,55	R$ 4,37	R$ 91,77	FMP	c21.10.10.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
9.2.2	BLOCO DE BASTIDORES M-10-P	SER.MO	ud	3,00	R$ -	R$ -	R$ 7,90	R$ 23,70	R$ 7,90	R$ 23,70	FMP		COTAÇÃO
9.2.3	CAIXA DE TELEFONE Nº 02 (20X20X10cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R$ 32,37	R$ 32,37	R$ 55,96	R$ 55,96	R$ 88,33	R$ 88,33	FMP	83371	SINAPI
9.2.4	CAIXA DE TELEFONE Nº 03 (40X40X10cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	2,00	R$ 41,85	R$ 83,70	R$ 101,28	R$ 202,56	R$ 143,13	R$ 286,26	FMP	83370	SINAPI
9.3	**Tomadas**									**R$ 1.032,10**			
9.3.1	TOMADA DUPLA RJ-45, CONFORME NBR 14565 E PADRÃO FURUKAWA ESPELHO 4X2", EM PVC ADAPTÁVEL AO ELETRODUTO	SER.CG	ud	21,00	R$ 4,23	R$ 88,83	R$ 28,15	R$ 591,15	R$ 32,38	R$ 679,98	FMP	C21.35.05.15.005	IPPUJ
9.3.2	TERMINAL MACHO RJ-45	SER.MO	ud	149,00		R$ -	R$ 1,90	R$ 283,10	R$ 1,90	R$ 283,10	FMP	C21.35.05.20.005	IPPUJ
9.3.3	REGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	SER.MO	ud	1,00		R$ -	R$ 69,02	R$ 69,02	R$ 69,02	R$ 69,02	FMP		COTAÇÃO
9.4	**Mini-rack**									**R$ 395,73**			
9.4.1	RACK DE LÓGICA E TELEFONIA, TIPO MINI-RACK OU BRACKET, 19"X12UX470MM	SER.MO	ud	1,00		R$ -	R$ 395,73	R$ 395,73	R$ 395,73	R$ 395,73	FMP		COTAÇÃO
9.5	**Equipamentos**									**R$ 8.639,76**			
9.5.1	SWITCH 10/100 48 PORTAS 3COM SUPERSTACK 4500 (48 X 10/100; 2 X GIGABIT OU SFP) GERENCIÁVEL EXPANSÍVEL EMPILHAVEL (3CR17562-91)	SER.MO	ud	1,00		R$ -	R$ 3.384,01	R$ 3.384,01	R$ 3.384,01	R$ 3.384,01	FMP		COTAÇÃO
9.5.2	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT5E - PADRÃO 19	SER.MO	ud	2,00		R$ -	R$ 177,88	R$ 355,76	R$ 177,88	R$ 355,76	FMP		COTAÇÃO
9.5.3	PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 1,5M AMARELO FURUKAWA	SER.MO	ud	3,00		R$ -	R$ 15,57	R$ 46,71	R$ 15,57	R$ 46,71	FMP		COTAÇÃO
9.5.4	PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 1,5M AZUL FURUKAWA	SER.MO	ud	48,00		R$ -	R$ 15,57	R$ 747,36	R$ 15,57	R$ 747,36	FMP		COTAÇÃO
9.5.5	CERTIFICACAO DOS PONTOS DE LOGICAS CAT 5E	SER.MO	ud	48,00		R$ -	R$ 12,45	R$ 597,60	R$ 12,45	R$ 597,60	FMP		COTAÇÃO
9.5.6	MONTAGEM DO RACK COMPLETA, INCLUINDO SWITCH, PATCH CORDS AZUIS E AMARELOS, PATCH PANEL, BLOCO DE BASTIDORES.	SER.MO	cj	1,00	R$ 3.508,32	R$ 3.508,32	R$ -	R$ -	R$ 3.508,32	R$ 3.508,32	FMP		COTAÇÃO
9.6	**Central telefônica**									**R$ 4.205,95**			
9.6.1	DIGITAL PARA 10 LINHAS E 48 RAMAIS, HIBRIDA	SER.MO	ud	1,00	R$ 1.559,71	R$ 1.559,71	R$ 2.646,24	R$ 2.646,24	R$ 4.205,95	R$ 4.205,95	FMP		COTAÇÃO
10.0	**REVESTIMENTOS**									**R$ 56.733,46**			
10.1	**Argamassa para tetos**									**R$ 4.367,57**			
10.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	m2	190,64	R$ 3,20	R$ 610,05	R$ 1,20	R$ 228,77	R$ 4,40	R$ 838,82	FMP	5975	SINAPI
10.1.2	EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	m2	190,64	R$ 12,81	R$ 2.442,10	R$ 5,70	R$ 1.086,65	R$ 18,51	R$ 3.528,75	FMP	5990	SINAPI
10.2	**Argamassa para paredes internas e externas**									**R$ 21.498,74**			
10.2.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	m2	938,40	R$ 3,20	R$ 3.002,88	R$ 1,20	R$ 1.126,08	R$ 4,40	R$ 4.128,96	FMP	5975	SINAPI
10.2.2	EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	SER.CG	m2	938,40	R$ 12,81	R$ 12.020,90	R$ 5,70	R$ 5.348,88	R$ 18,51	R$ 17.369,78	FMP	5990	SINAPI
10.3	**Revestimentos de paredes**									**R$ 14.804,47**			
10.3.1	PASTILHA DE PORCELANA (VERDE JURÉIA), ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LIMPEZA	SER.CG	m2	77,97	R$ 55,65	R$ 4.339,03	R$ 103,86	R$ 8.097,96	R$ 159,51	R$ 12.436,99	FMP	C10.48.15.05.025	IPPUJ 21ª Ed.
10.3.2	AZULEJO BRANCO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SER.CG	m2	109,86	R$ 3,55	R$ 390,00	R$ 18,00	R$ 1.977,48	R$ 21,55	R$ 2.367,48	FMP	73912/002	SINAPI
10.4	**Peitoris**									**R$ 232,47**			
10.4.1	PEITORIL DE GRANITO 7 CM DE LARGURA COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	m2	1,03	R$ 8,38	R$ 8,63	R$ 217,32	R$ 223,84	R$ 225,70	R$ 232,47	FMP		COMPOSIÇÃO
10.5	**Painel de Alumínio Composto**									**R$ 15.830,21**			
10.5.1	PAINEL ACM ESPESSURA DE 3MM, NA COR JADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMPRE	m2	33,45		R$ -	R$ 473,25	R$ 15.830,21	R$ 473,25	R$ 15.830,21	FMP		COTAÇÃO
11.0	**PISOS**									**R$ 16.704,76**			
11.1	**Pavimentação**									**R$ 3.038,62**			
11.1.1	CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ,sobre laje, interno, esp. 2,5.	SER.CG	m2	139,45	R$ 9,00	R$ 1.255,05	R$ 12,79	R$ 1.783,57	R$ 21,79	R$ 3.038,62	SEA-TRESC	73919/005	SINAPI
11.2	**Revestimentos de pisos**									**R$ 12.684,30**			
11.2.1	PLACA VINÍLICA 30x30 CM, FIXADA COM COLA À BASE DE NEOPRENE OU RESINA ACRÍLICA	EMPRE	m2	86,58	R$ 3,45	R$ 298,70	R$ 52,46	R$ 4.541,99	R$ 55,91	R$ 4.840,69	FMP	72185	SINAPI

Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
11.2.2	ENCERAMENTO DO PISO VINILICO	SER.CG	m2	86,58	R$ 7,65	R$ 662,34	R$ 6,08	R$ 526,41	R$ 13,73	R$ 1.188,75	FMP	73948/012	SINAPI
11.2.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 45x45CM, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	m2	53,38	R$ 5,85	R$ 312,27	R$ 33,07	R$ 1.765,28	R$ 38,92	R$ 2.077,55	FMP	73829/001	SINAPI
11.2.4	PAREDES, PISOS E RODAPÉS REVESTIDOS COM PEDRA MIRACEMA, EM PLACAS 11,5X23CM	SER.CG	m2	126,62	R$ 9,39	R$ 1.188,96	R$ 26,76	R$ 3.388,35	R$ 36,15	R$ 4.577,31			COTAÇÃO
11.3	**Soleiras e Rodapés**									**R$ 981,84**			
11.3.1	RODAPÉ EM EVA, BOLEADO, H=5,0CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO	SER.CG	m	92,83	R$ 0,52	R$ 48,27	R$ 7,65	R$ 710,15	R$ 8,17	R$ 758,42	FMP	C10.56.75.15.005	IPPUJ 21ª Ed.
11.3.2	SOLEIRA DE 15 CM DE LARGURA, ESPESSURA 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE	EMPRE	m	6,90		R$ -	R$ 32,38	R$ 223,42	R$ 32,38	R$ 223,42	FMP		COTAÇÃO
12.0	**ESTRUTURA COBERTURA**									**R$ 23.966,54**			
12.1	**Cobertura**									**R$ 23.966,54**			
12.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE ANGELIM PEDRA SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS ATÉ 7 METROS	SER.CG	m2	174,21	R$ 18,17	R$ 3.165,40	R$ 35,14	R$ 6.121,74	R$ 53,31	R$ 9.287,14	FMP	72081	SINAPI
12.1.2	COBERTURA COM TELHA AÇO GALVANIZADO, ONDULADA, ESP=0,5MM, PRÉ-PINTADA DUAS FACES	SER.CG	m2	174,21	R$ 4,23	R$ 736,91	R$ 49,24	R$ 8.578,10	R$ 53,47	R$ 9.315,01	SEA-TRESC	84039	SINAPI
12.1.3	PINGADEIRA EM CONCRETO (RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM), INCLUSIVE MUROS	SER.CG	m	30,18	R$ 6,65	R$ 200,70	R$ 46,04	R$ 1.389,49	R$ 52,69	R$ 1.590,19	FMP	68058	SINAPI
12.1.4	RUFOS E PINGADEIRAS METÁLICAS DA COBERTURA (EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM)	SER.CG	m	101,73	R$ 2,33	R$ 237,03	R$ 16,13	R$ 1.640,90	R$ 18,46	R$ 1.877,93	FMP	72107	SINAPI
12.1.5	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	174,21	R$ 1,23	R$ 214,28	R$ 1,16	R$ 202,08	R$ 2,39	R$ 416,36	FMP	84664	SINAPI
12.1.6	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 60CM, COLOCADA	EMPRE	m2	27,75	R$ 53,33	R$ 1.479,91	R$ -	R$ -	R$ 53,33	R$ 1.479,91	SEA-TRESC	C16.40.05.05.010	IPPUJ 21ª Ed.
13.0	**PINTURA**									**R$ 16.530,85**			
13.1	**Preparo de paredes e tetos**									**R$ 7.260,27**			
13.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS. INCLUINDO LAJES	SER.CG	m2	516,54	R$ 3,58	R$ 1.849,21	R$ 5,66	R$ 2.923,62	R$ 9,24	R$ 4.772,83	FMP	73955/002	SINAPI
13.1.2	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SER.CG	m2	914,50	R$ 1,50	R$ 1.371,75	R$ 1,22	R$ 1.115,69	R$ 2,72	R$ 2.487,44	FMP	74233/001	SINAPI
13.2	**Preparo de grades**									**R$ 152,88**			
13.2.1	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAO, PARA FERRO	SER.CG	m2	21,00	R$ 5,15	R$ 108,15	R$ 2,13	R$ 44,73	R$ 7,28	R$ 152,88	FMP	74064/002	SINAPI
13.3	**Preparo de esquadrias de madeira**									**R$ 571,70**			
13.3.1	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura esmalte sintético	SER.CG	m2	33,55	R$ 9,43	R$ 316,38	R$ 7,61	R$ 255,32	R$ 17,04	R$ 571,70	FMP	74133/001	SINAPI
13.4	**Pinturas paredes, teto e grades**									**R$ 8.546,00**			
13.4.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	m2	397,96	R$ 4,99	R$ 1.985,82	R$ 2,67	R$ 1.062,55	R$ 7,66	R$ 3.048,37	FMP	73954/002	SINAPI
13.4.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIA DE AÇO GALVANIZADO COM DUAS DEMÃOS (GRADES)	SER.CG	m2	70,41	R$ 9,51	R$ 669,60	R$ 6,39	R$ 449,92	R$ 15,90	R$ 1.119,52	FMP	73924/002	SINAPI
13.4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	33,55	R$ 7,73	R$ 259,34	R$ 8,68	R$ 291,21	R$ 16,41	R$ 550,55	FMP	74065/002	SINAPI
13.4.4	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	516,54	R$ 3,78	R$ 1.952,52	R$ 3,63	R$ 1.875,04	R$ 7,41	R$ 3.827,56	FMP	73750/001	SINAPI
14.0	**PAISAGISMO**									**R$ 13.738,23**			
14.1	**Pavimentação Externa e Acessibilidade**									**R$ 8.940,98**			
14.1.1	FINCADAS/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO 10x30x80cm, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SER.CG	m	75,11	R$ 9,09	R$ 682,75	R$ 20,59	R$ 1.546,51	R$ 29,68	R$ 2.229,26	FMP	74223/001	SINAPI
14.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "PAVER" ESP 8CM, RESISTENCIA 35MPA, SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE AREIA, E BASE DE BRITA, EM SUB-BASE PREPARADA	SER.CG	m2	89,45	R$ 16,88	R$ 1.509,92	R$ 42,10	R$ 3.765,85	R$ 58,98	R$ 5.275,77	FMP	C35.12.05.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
14.1.3	CASCACALHO DE SEIXO AMARELADO	SER.CG	m2	15,80	R$ 7,75	R$ 122,45	R$ 39,41	R$ 622,68	R$ 47,16	R$ 745,13	FMP	C10.88.15.22.005	IPPUJ 21ª Ed.
14.1.4	LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL DIMENSÕES 20X20X6CM, ASSENTADO SOBRE 10CM COLCHÃO DE AREIA E BASE DE BRITA, EM SUB-BASE PREPARADA	SER.CG	m2	9,97	R$ 4,18	R$ 41,67	R$ 65,11	R$ 649,15	R$ 69,29	R$ 690,82	SEA-TRESC	C35.12.05.05.015	IPPUJ 21ª Ed.
14.2	**Plantio de Espécies**									**R$ 4.687,92**			
14.2.1	PLANTIO DE GRAMA PRETA	SER.CG	m²	30,29	R$ 2,03	R$ 61,49	R$ 11,89	R$ 360,15	R$ 13,92	R$ 421,64	FMP	C10.88.10.10.002F	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	SER.CG	m²	14,65	R$ 3,16	R$ 46,29	R$ 13,31	R$ 194,99	R$ 16,47	R$ 241,28	FMP	C10.88.10.10.005	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.3	PLANTIO DE IPE ROXO ALTURA DE 2,50m	SER.CG	ud	3,00	R$ 8,05	R$ 24,15	R$ 100,79	R$ 302,37	R$ 108,84	R$ 326,52	FMP	C10.88.15.10.245F	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.4	PLANTIO DE ESTRELITZIA	SER.CG	ud	9,00	R$ 4,67	R$ 42,03	R$ 81,52	R$ 733,68	R$ 86,19	R$ 775,71	FMP	C10.88.15.05.091F	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.5	MANTA GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER	SER.CG	m2	15,80	R$ 0,27	R$ 4,27	R$ 10,45	R$ 165,11	R$ 10,72	R$ 169,38	FMP	73881/003	SINAPI
14.2.6	LIMITADOR DE GRAMA NA COR VERDE	SER.CG	m	5,00	R$ 0,36	R$ 1,80	R$ 5,57	R$ 27,85	R$ 5,93	R$ 29,65	SEA-TRESC	C10.88.25.05.005	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.7	TERRA PRETA, CAMADA DE 5CM	SER.CG	m3	1,52	R$ 13,53	R$ 20,57	R$ 136,53	R$ 207,53	R$ 150,06	R$ 228,10	SEA-TRESC	C10.88.25.05.010	IPPUJ 21ª Ed.
14.2.8	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	SER.CG	m3	34,71	R$ 16,19	R$ 561,95	R$ 55,71	R$ 1.933,69	R$ 71,90	R$ 2.495,64	SEA-TRESC	73904/001	SINAPI
14.3	**Pintura Estacionamento**									**R$ 109,33**			
14.3.1	Tinta para pintura de faixas de estacionamento	SER.CG	m²	6,24	R$ 8,37	R$ 52,23	R$ 9,15	R$ 57,10	R$ 17,52	R$ 109,33	FMP	C10.80.55.05.005	IPPUJ 21ª Ed.
15.0	**SISTEMA DE INCÊNDIO**									**R$ 469,74**			
15.1	**Extintores**									**R$ 469,74**			
15.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	ud	1,00	R$ 8,09	R$ 8,09	R$ 92,60	R$ 92,60	R$ 100,69	R$ 100,69	FMP	73775/001	SINAPI
15.1.2	EXTINTOR INCENDIO CO2 6KG, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R$ 29,67	R$ 29,67	R$ 339,38	R$ 339,38	R$ 369,05	R$ 369,05	FMP	72554	SINAPI
16.0	**COMUNICAÇÃO VISUAL**									**R$ 7.410,17**			
16.1	**Placas portas**									**R$ 560,47**			
16.1.1	PORTA DE VIDRO: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO IMPRIMAX OU SIMILAR, COM ADESIVO ACRÍLICO Á BASE DE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X LARGURA DA PORTA (CONFORME PRANCHA ANEXA); LETREIRO: LETRAS BRANCAS EM VINIL, ACENTUADAS QUANDO NECESSÁRIO, FONTE VERDANA, ALTURA 3CM (AS LETRAS MAIÚSCULAS), CENTRALIZADAS; (CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO)	EMPRE	ud	2,00		R$ -	R$ 49,82	R$ 99,64	R$ 49,82	R$ 99,64	FMP		COTAÇÃO
16.1.2	PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO IMPRIMAX OU SIMILAR, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X LARGURA DA PORTA (CONFORME PRANCHA ANEXA); LETREIRO: LETRAS BRANCAS EM VINIL, ACENTUADAS QUANDO NECESSÁRIO, FONTE VERDANA, ALTURA 3CM (AS LETRAS), ALINHADAS AO TRINCO DA PORTA; (CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO)	EMPRE	ud	8,00		R$ -	R$ 49,82	R$ 398,56	R$ 49,82	R$ 398,56	FMP		COTAÇÃO
16.1.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PS MATERIAL: PLACA DE POLIESTIRENO BRANCA; ESPESSURA: 2,0 MM; DIMENSÕES: CONFORME PRANCHA ANEXA; LETREIRO: LETRAS VINIL PRETO, FONTE VERDANA (CONFORME PRANCHA ANEXA); SÍMBOLO: VINIL COLORIDO, CONFORME PRANCHA ANEXA; (CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO)	EMPRE	ud	1,00		R$ -	R$ 62,27	R$ 62,27	R$ 62,27	R$ 62,27	FMP		COTAÇÃO
16.2	**Totem**									**R$ 6.849,70**			
16.2.1	TOTEM DE SINALIZAÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA	EMPRE	ud	1,00		R$ -	R$ 6.849,70	R$ 6.849,70	R$ 6.849,70	R$ 6.849,70	FMP		COTAÇÃO
17.0	**ADMINISTRAÇÃO**									**R$ 39.962,70**			
17.1	ENGENHEIRO RESIDENTE JUNIIOR	EMPRE	h	270,00	R$ 51,77	R$ 13.977,90	R$ -	R$ -	R$ 51,77	R$ 13.977,90	FMP	2706	SINAPI
17.2	ENCARREGADO GERAL	EMPRE	h	1080,00	R$ 24,06	R$ 25.984,80	R$ -	R$ -	R$ 24,06	R$ 25.984,80	FMP	4083	SINAPI
18.0	**LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 2.097,34**			

Planilha de Orçamento Geral

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Obra Cartório Eleitoral de Timbó/SC

Planilha orçamentária original: F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.. Eng. Civil responsável: Fernanda Aparecida Bussolaro Vuicik Palácio - CREA/PR 89850/D

Adequação da planilha orçamentária após alteração de projetos: SEA/CIS/TRESC. Eng. Civil responsável: Palmyra Farinazzo Reis Repette - CREA/SC 085995-2

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL	
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	m2	170,10	R$ 1,35	R$ 229,64	R$ -	R$ -	R$ 1,35	R$ 229,64
18.2	AS BUILT PROJETO ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, HIDROSANITÁRIO, ESTRUTURAL COM FUNDAÇÕES.	EMPRE	m2	170,10		R$ -	R$ 10,98	R$ 1.867,70	R$ 10,98	R$ 1.867,70

REFERÊNCIAS ORÇAMENTÁRIAS		
RESPONSÁVEL	CÓDIGO	REFERÊNCIA
FMP	9537	SINAPI
FMP		

IPPUJ 21ª Ed., de março de 2013.

SINAPI, maio de 2014.

PARÂMETROS PARA DESONERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO		
1. DESONERAÇÃO:		
a) Itens SINAPI: Desoneração em 114,03% (SINAPI maio/2014)	0,8648	SINAPI
b) Itens IPPUJ: Desoneração 129,34% (IPUJ junho/2013)	0,8071	IPPUJ
c) Cotações e composições: Desoneração pela média entre SINAPI E IPPUJ - 121,685%	0,8349	MISTO
d) índice referente aos encargos sociais aplicado sobre os itens de serviço: 85,09%		
e) Acrescido ao BDI o percentual de 2% relativo ao CPRB		

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS	
RISCO E IMPREVISTOS	1,10%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
LUCRO	7,85%
TRIBUTOS	8,65%
ISSQN TIMBÓ	3,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	2,00%
TOTAL FINAL	27,71%

REAJUSTE DA PLANILHA		
Itens oriundos de cotações/composições originais (TP 04/2011, abertura em 30/05/2011). – Período de janeiro/2013 a abril/2014		1,2454
Para correção dos itens oriundos do TA 175/2011, datado de 21/11/2012 (Contrato 83/2011).		1,1398

BDI SERVIÇOS	27,71%	R$ 113.293,22
TOTAL GERAL - SEM BDI		R$ 408.853,18
TOTAL GERAL COM BDI		R$ 522.146,40