



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											REFERÊNCIAS	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		Tabela SINAPI	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	DEZ/2012	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 5.007,62</b>	
<b>1.1</b>	<b>Organização do Canteiro</b>										<b>R\$ 2.394,42</b>	
1.1.1	PLACA DE OBRA, CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 1,00x2,00m	SER.CG	m2	2,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,80	R\$ 542,00	R\$ 216,80	R\$ 542,00		74209/001
1.1.2	BARRACO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4mm, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS.	SER.CG	m2	10,00	R\$ 32,97	R\$ 329,70	R\$ 115,17	R\$ 1.151,70	R\$ 148,14	R\$ 1.481,40		74242/001
1.1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SER.CG	m2	201,64	R\$ 1,84	R\$ 371,02		R\$ -	R\$ 1,84	R\$ 371,02		73948/ 16
<b>1.2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>										<b>R\$ 1.250,49</b>	
1.2.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SER.CG	m3	48,45	R\$ 25,81	R\$ 1.250,49		R\$ -	R\$ 25,81	R\$ 1.250,49		55835
<b>1.3</b>	<b>Remoção de Entulho</b>										<b>R\$ 222,75</b>	
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	SER.CG	m3	15,00	R\$ 9,11	R\$ 136,65	R\$ 5,74	R\$ 86,10	R\$ 14,85	R\$ 222,75		72897
<b>1.4</b>	<b>Locação de Obra</b>										<b>R\$ 1.139,96</b>	
1.4.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	SER.CG	m2	184,46	R\$ 2,41	R\$ 444,55	R\$ 3,77	R\$ 695,41	R\$ 6,18	R\$ 1.139,96		73992
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>										<b>R\$ 135.331,58</b>	
<b>2.1</b>	<b>Infraestrutura</b>										<b>R\$ 77.155,65</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Estacas</b>										<b>R\$ 42.682,21</b>	
2.1.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) d=20cm C/ CONCRETO FCK=20MPa+20kg DE AÇO POR M³	SER.MO	m	52,50	R\$ 13,09	R\$ 687,23	R\$ 11,34	R\$ 595,35	R\$ 24,43	R\$ 1.282,58		COMPOSIÇÃO 02
2.1.1.2	EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO HELICE CONTÍNUA COM 30CM DE DIÂMETRO, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	SER.MO	m	413,00	R\$ 54,91	R\$ 22.677,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,91	R\$ 22.677,83		COTAÇÃO 04
2.1.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO		m3	29,00	R\$ 33,21	R\$ 963,09	R\$ 334,11	R\$ 9.689,19	R\$ 367,32	R\$ 10.652,28		74138/ 2
2.1.1.2.2	ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	255,60	R\$ 2,00	R\$ 511,20	R\$ 4,31	R\$ 1.101,64	R\$ 6,31	R\$ 1.612,84		74254/002
2.1.1.2.3	ARMADURA CA-60 Ø4,20mm, p=0,109kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	118,00	R\$ 1,95	R\$ 230,10	R\$ 4,81	R\$ 567,58	R\$ 6,76	R\$ 797,68		73942/002
2.1.1.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA		m3	30,56	R\$ 12,33	R\$ 376,80	R\$ 8,17	R\$ 249,68	R\$ 20,50	R\$ 626,48		74255/3
2.1.1.4	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA		ud	80,00	R\$ 21,35	R\$ 1.708,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,35	R\$ 1.708,00		72820
2.1.1.5	VISTORIA E LAUDO TECNICO DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES VIZINHAS, COM EMISSÃO DA ART E REGISTRADA EM CARTÓRIO	SER.MO	h	20,00	R\$ 90,53	R\$ 1.810,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 90,53	R\$ 1.810,60		2707
2.1.1.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.CG	ud	24,00	R\$ 63,08	R\$ 1.513,92		R\$ -	R\$ 63,08	R\$ 1.513,92		74022/030
<b>2.1.2</b>	<b>Blocos e Baldrames</b>										<b>R\$ 34.473,44</b>	
2.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	SER.CG	m3	29,65	R\$ 33,21	R\$ 984,68	R\$ 391,52	R\$ 11.608,57	R\$ 424,73	R\$ 12.593,25		74138/004
2.1.2.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	SER.CG	m2	272,37	R\$ 18,64	R\$ 5.076,98	R\$ 17,38	R\$ 4.733,79	R\$ 36,02	R\$ 9.810,77		5651
2.1.2.3	ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	431,00	R\$ 1,95	R\$ 840,45	R\$ 4,81	R\$ 2.073,11	R\$ 6,76	R\$ 2.913,56		73942/002
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	2,20	R\$ 2,00	R\$ 4,40	R\$ 4,31	R\$ 9,48	R\$ 6,31	R\$ 13,88		74254/001
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	191,30	R\$ 2,00	R\$ 382,60	R\$ 4,31	R\$ 824,50	R\$ 6,31	R\$ 1.207,10		74254/002
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	290,20	R\$ 2,00	R\$ 580,40	R\$ 4,31	R\$ 1.250,76	R\$ 6,31	R\$ 1.831,16		74254/002
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	254,40	R\$ 2,00	R\$ 508,80	R\$ 4,31	R\$ 1.096,46	R\$ 6,31	R\$ 1.605,26		74254/002
2.1.2.8	ARMADURA CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	396,80	R\$ 1,41	R\$ 559,49	R\$ 4,14	R\$ 1.642,75	R\$ 5,55	R\$ 2.202,24		74254/ 1
2.1.2.9	CORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA PARA FUNDAÇÕES		m3	50,18	R\$ 0,62	R\$ 31,11	R\$ 0,17	R\$ 8,53	R\$ 0,79	R\$ 39,64		IPPUJ
2.1.2.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO DAS FUNDAÇÕES		m3	16,73	R\$ 14,49	R\$ 242,42	R\$ 0,21	R\$ 3,51	R\$ 14,70	R\$ 245,93		IPPUJ



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS PREÇOS
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012
2.1.2.11	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE DE TERRA, CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	SER.CG	m3	33,45	R\$ 9,11	R\$ 304,73	R\$ 5,74	R\$ 192,00	R\$ 14,85	R\$ 496,73	72897
2.1.2.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.CG	ud	24,00	R\$ 63,08	R\$ 1.513,92		R\$ -	R\$ 63,08	R\$ 1.513,92	74022/030
<b>2.2</b>	<b>Superestrutura</b>									<b>R\$ 58.175,93</b>	
<b>2.2.1</b>	<b>Vigas, Lajes e Pilares</b>									<b>R\$ 58.175,93</b>	
2.2.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	SER.CG	m3	34,72	R\$ 33,21	R\$ 1.153,05	R\$ 391,52	R\$ 13.593,57	R\$ 424,73	R\$ 14.746,62	74138/004
2.2.1.2	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO	SER.CG	m2	428,29	R\$ 19,57	R\$ 8.381,64	R\$ 20,10	R\$ 8.608,63	R\$ 39,67	R\$ 16.990,27	73404
2.2.1.3	ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	519,90	R\$ 1,95	R\$ 1.013,81	R\$ 4,81	R\$ 2.500,72	R\$ 6,76	R\$ 3.514,53	73942/002
2.2.1.4	ARMADURA CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	31,30	R\$ 2,00	R\$ 62,60	R\$ 4,31	R\$ 134,90	R\$ 6,31	R\$ 197,50	74254/001
2.2.1.5	ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	552,40	R\$ 2,00	R\$ 1.104,80	R\$ 4,31	R\$ 2.380,84	R\$ 6,31	R\$ 3.485,64	74254/002
2.2.1.6	ARMADURA CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	897,80	R\$ 2,00	R\$ 1.795,60	R\$ 4,31	R\$ 3.869,52	R\$ 6,31	R\$ 5.665,12	74254/002
2.2.1.7	ARMADURA CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10%	SER.CG	kg	19,50	R\$ 1,41	R\$ 27,50	R\$ 4,14	R\$ 80,73	R\$ 5,55	R\$ 108,23	74254/ 1
2.2.1.8	LAJE COM A UTILIZAÇÃO DE VIGOTAS PROTENDIDAS	SER.CG	m²	185,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,22	R\$ 5.035,70	R\$ 27,22	R\$ 5.035,70	COTAÇÃO 05
2.2.1.9	ESCORA PARA LAJE DISTANCIA DE 1,00 A 5,00m		m2	185,00	R\$ 13,04	R\$ 2.412,40	R\$ 5,67	R\$ 1.048,95	R\$ 18,71	R\$ 3.461,35	73466
2.2.1.10	BLOCO EM EPS PARA ENCHIMENTO DE LAJE	SER.CG	m³	14,28	R\$ 22,09	R\$ 315,45	R\$ 128,50	R\$ 1.834,98	R\$ 150,59	R\$ 2.150,43	IPPUJ
2.2.1.11	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 MALHA POP (ACO CA-60 4,2MM #10x10) - PARA PISO ARMADO NA SALA DO ARQUIVO E CONFIGURAÇÃO DE URNAS		kg	170,32	R\$ 0,59	R\$ 100,49	R\$ 5,60	R\$ 953,81	R\$ 6,19	R\$ 1.054,30	73994/ 1
2.2.1.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.CG	ud	28,00	R\$ 63,08	R\$ 1.766,24		R\$ -	R\$ 63,08	R\$ 1.766,24	74022/030
<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 5.873,93</b>	
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME, FUNDAÇÕES E CAIXA DE GORDURA, CAIXAS DE INSPEÇÃO, COM TINTA BETUMINOSA	SER.CG	m2	297,45	R\$ 2,94	R\$ 874,50	R\$ 3,24	R\$ 963,74	R\$ 6,18	R\$ 1.838,24	74106/001
3.2	APLICAÇÃO DE BORRACHA LÍQUIDA OU EQUIVALENTE, COM TELA DE POLIESTER, DUAS DEMÃOS	SER.CG	m2	28,12	R\$ 5,40	R\$ 151,84	R\$ 59,41	R\$ 1.670,49	R\$ 64,81	R\$ 1.822,33	COMPOSIÇÃO 03
3.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA, APLICADA SOBRE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO, 3 DEMÃOS	SER.CG	m2	110,89	R\$ 12,24	R\$ 1.357,29	R\$ 7,72	R\$ 856,07	R\$ 19,96	R\$ 2.213,36	COMPOSIÇÃO 33
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 21.703,98</b>	
<b>4.1</b>	<b>Alvenaria de Blocos Cerâmicos</b>									<b>R\$ 21.703,98</b>	
4.1.1	ALVENARIA ESP.: 14cm, COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS 9X14X24 cm, TRAÇO 1:2:8	SER.CG	m2	467,15	R\$ 21,96	R\$ 10.258,61	R\$ 16,44	R\$ 7.679,95	R\$ 38,40	R\$ 17.938,56	IPPUJ
4.1.3	VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	SER.CG	m	64,70	R\$ 4,09	R\$ 264,62	R\$ 8,54	R\$ 552,54	R\$ 12,63	R\$ 817,16	74200/001
4.1.4	MURO DE DIVISA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 11X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	SER.CG	m2	92,80	R\$ 15,72	R\$ 1.458,82	R\$ 16,05	R\$ 1.489,44	R\$ 31,77	R\$ 2.948,26	73982/001
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 36.935,32</b>	
<b>5.1</b>	<b>Janelas em Alumínio - Ref. Linha Inova Alcoa ou Equivalente - Esquadrias Novas</b>									<b>R\$ 13.439,63</b>	
5.1.1	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA MAXIM-AR J01, 280x35cm, 4 FOLHAS INCLUINDO VIDRO LISO COMUM e=4mm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	2,00		R\$ -	R\$ 599,75	R\$ 1.199,50	R\$ 599,75	R\$ 1.199,50	COTAÇÃO 06
5.1.2	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA MAXIM-AR J02, 490x240cm, 14 FOLHAS / 7 BANDEIRAS INCLUINDO VIDRO LISO COMUM e=6mm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	1,00		R\$ -	R\$ 5.213,67	R\$ 5.213,67	R\$ 5.213,67	R\$ 5.213,67	COTAÇÃO 06
5.1.3	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA MAXIM-AR J03, 280x155cm, 4 FOLHAS / 4 BANDEIRAS INCLUINDO VIDRO LISO COMUM e=6mm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	1,00		R\$ -	R\$ 2.044,72	R\$ 2.044,72	R\$ 2.044,72	R\$ 2.044,72	COTAÇÃO 06



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS PREÇOS Tabela SINAPI DEZ/2012
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.1.4	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA MAXIM-AR J04, 140x155cm, 2 FOLHAS / 2 BANDEIRAS INCLUINDO VIDRO LISO COMUM e=6mm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	4,00		R\$ -	R\$ 998,00	R\$ 3.992,00	R\$ 998,00	R\$ 3.992,00	COTAÇÃO 06
5.1.5	JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA MAXIM-AR/FIXA J05, 280x35cm, 4 FOLHAS INCLUINDO VIDRO LISO COMUM e=4mm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS	EMPRE	ud	2,00		R\$ -	R\$ 494,87	R\$ 989,74	R\$ 494,87	R\$ 989,74	COTAÇÃO 06
<b>5.2</b>	<b>Porta de Madeira Compensada e Veneziana de Alumínio, Ferragens e Acessórios</b>									<b>R\$ 5.116,87</b>	
5.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 3,5CM, LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA, PARA PNE, COM CHAPA AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO EM AMBOS OS LADOS.	SER.CG	ud	8,00	R\$ 65,62	R\$ 524,96	R\$ 196,00	R\$ 1.568,00	R\$ 261,62	R\$ 2.092,96	73910/005
5.2.2		SER.CG	ud	1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03	R\$ 335,19	R\$ 335,19	R\$ 337,22	R\$ 337,22	COMPOSIÇÃO 04
5.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA PV, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	SER.CG	ud	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 954,51	R\$ 954,51	R\$ 954,51	R\$ 954,51	COTAÇÃO 06
5.2.4	BARRA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO L=40cm, PARA PORTA PNE	SER.CG	ud	1,00	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 119,25	R\$ 119,25	R\$ 121,90	R\$ 121,90	IPPUJ
5.2.5	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 04 PARA BANHEIROS	SER.CG	ud	9,00	R\$ 22,96	R\$ 206,64	R\$ 155,96	R\$ 1.403,64	R\$ 178,92	R\$ 1.610,28	COMPOSIÇÃO 39
<b>5.3</b>	<b>Portas em Alumínio e Vidro Temperado</b>									<b>R\$ 5.483,37</b>	
5.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm E ALUMÍNIO ANODIZADO PJ1, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, 120x245cm, COM FERRAGENS, MOLA HIDRÁULICA, E ACESSÓRIOS, INSTALADA	EMPRE	ud	1,00		R\$ -	R\$ 1.570,68	R\$ 1.570,68	R\$ 1.570,68	R\$ 1.570,68	COTAÇÃO 06
5.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm E ALUMÍNIO ANODIZADO PJ2, DUAS FOLHAS, DE CORRER, 160x245cm, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS, INSTALADA	EMPRE	ud	1,00		R\$ -	R\$ 1.786,10	R\$ 1.786,10	R\$ 1.786,10	R\$ 1.786,10	COTAÇÃO 06
5.3.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm E ALUMÍNIO ANODIZADO PJ3, DUAS FOLHAS, DE CORRER, 200x245cm, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS, INSTALADA	EMPRE	ud	1,00		R\$ -	R\$ 2.126,59	R\$ 2.126,59	R\$ 2.126,59	R\$ 2.126,59	COTAÇÃO 06
<b>5.4</b>	<b>Grades e Cercas</b>									<b>R\$ 12.895,45</b>	
5.4.1	GRADE PARA JANELAS ALUMÍNIO, EM AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	SER.MO	m2	28,11		R\$ -	R\$ 162,34	R\$ 4.563,70	R\$ 162,34	R\$ 4.563,70	COTAÇÃO 06
5.4.2	GRADE PARA PORTAS ALUMÍNIO/VIDRO, EM AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	SER.MO	m2	11,76		R\$ -	R\$ 423,77	R\$ 4.983,54	R\$ 423,77	R\$ 4.983,54	COTAÇÃO 06
5.4.3	PORTAO PT1 280x245cm, DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA, DE CORRER EM LAMBRIL, COM ROLDANAS E TRILHO GALVANIZADO À FOGO, COM BANDEIRAS EM VIDRO LISO 6mm, COLOCADO CONFORME PROJETO.	SER.CG	ud	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.348,21	R\$ 3.348,21	R\$ 3.348,21	R\$ 3.348,21	COTAÇÃO 06
<b>6</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>									<b>R\$ 1.022,53</b>	
<b>6.1</b>	<b>Espelhos</b>									<b>R\$ 1.022,53</b>	
6.1.1	ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, BIZOTADO, FIXADO COM BOTONETES METÁLICOS	EMPRE	ud	3,00		R\$ -	R\$ 280,81	R\$ 842,43	R\$ 280,81	R\$ 842,43	COTAÇÃO 21
6.1.2	ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, SUPORTE EM MDF	SER.CG	m2	0,75	R\$ 35,39	R\$ 26,54	R\$ 204,74	R\$ 153,56	R\$ 240,13	R\$ 180,10	74125/002
<b>7</b>	<b>SISTEMA HIDROSANITÁRIO</b>									<b>R\$ 24.264,10</b>	
<b>7.1</b>	<b>Instalação Hidráulica</b>									<b>R\$ 4.352,08</b>	
7.1.1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ 87,04	R\$ 87,04	R\$ 90,68	R\$ 90,68	74217/ 1
7.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	38,00	R\$ 12,14	R\$ 461,32	R\$ 4,22	R\$ 160,36	R\$ 16,36	R\$ 621,68	74165
7.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	56,52	R\$ 12,14	R\$ 686,15	R\$ 12,34	R\$ 697,46	R\$ 24,48	R\$ 1.383,61	75030/004
7.1.4	TUBO PVC PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	11,47	R\$ 22,06	R\$ 253,03	R\$ 10,29	R\$ 118,03	R\$ 32,35	R\$ 371,06	74165/ 4
7.1.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø25mmx3/4"	SER.CG	ud	2,00	R\$ 1,45	R\$ 2,90	R\$ 8,07	R\$ 16,14	R\$ 9,52	R\$ 19,04	72784
7.1.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø50mmx1"	SER.CG	ud	4,00	R\$ 2,26	R\$ 9,04	R\$ 18,70	R\$ 74,80	R\$ 20,96	R\$ 83,84	72787
7.1.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø50mmx1.1/2"	SER.CG	ud	2,00	R\$ 3,73	R\$ 7,46	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,43	R\$ 14,86	IPPUJ
7.1.8	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	6,00	R\$ 12,34	R\$ 74,04	R\$ 64,66	R\$ 387,96	R\$ 77,00	R\$ 462,00	74176/001



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012
7.1.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	2,00	R\$ 17,20	R\$ 34,40	R\$ 67,38	R\$ 134,76	R\$ 84,58	R\$ 169,16	74182/ 1
7.1.10	TORNEIRA BOIA DE Ø25mm	SER.CG	ud	1,00	R\$ 7,45	R\$ 7,45	R\$ 13,16	R\$ 13,16	R\$ 20,61	R\$ 20,61	IPPUJ
7.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		ud	1,00	R\$ 17,87	R\$ 17,87	R\$ 83,70	R\$ 83,70	R\$ 101,57	R\$ 101,57	COMPOSIÇÃO 36
7.1.12	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 1000 LITROS, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA	SER.CG	ud	1,00	R\$ 204,90	R\$ 204,90	R\$ 654,27	R\$ 654,27	R\$ 859,17	R\$ 859,17	IPPUJ
7.1.13	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENT	SER.CG	m	60,00	R\$ 2,04	R\$ 122,40	R\$ 0,54	R\$ 32,40	R\$ 2,58	R\$ 154,80	72135
<b>7.2</b>	<b>Instalação Sanitária</b>									<b>R\$ 11.135,98</b>	
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	SER.MO	m3	11,70	R\$ 23,97	R\$ 280,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,97	R\$ 280,45	74019/001
7.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	SER.CG	m3	11,70	R\$ 22,12	R\$ 258,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,12	R\$ 258,80	73964/001
7.2.3	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	3,59	R\$ 12,14	R\$ 43,58	R\$ 4,22	R\$ 15,15	R\$ 16,36	R\$ 58,73	74165/001
7.2.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	19,50	R\$ 15,17	R\$ 295,82	R\$ 6,96	R\$ 135,72	R\$ 22,13	R\$ 431,54	74165/002
7.2.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	0,51	R\$ 21,26	R\$ 10,84	R\$ 9,00	R\$ 4,59	R\$ 30,26	R\$ 15,43	74165/ 3
7.2.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	73,10	R\$ 22,06	R\$ 1.612,59	R\$ 10,28	R\$ 751,47	R\$ 32,34	R\$ 2.364,06	74165/004
7.2.7	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	38,57	R\$ 7,30	R\$ 281,56	R\$ 39,48	R\$ 1.522,74	R\$ 46,78	R\$ 1.804,30	74168/ 1
7.2.8	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100 MM	SER.CG	ud	4,00	R\$ 4,62	R\$ 18,48	R\$ 10,29	R\$ 41,16	R\$ 14,91	R\$ 59,64	COMPOSIÇÃO 06
7.2.9	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	5,00	R\$ 13,31	R\$ 66,55	R\$ 33,61	R\$ 168,05	R\$ 46,92	R\$ 234,60	IPPUJ
7.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC DN 50MM	SER.CG	ud	5,00	R\$ 1,87	R\$ 9,35	R\$ 4,54	R\$ 22,70	R\$ 6,41	R\$ 32,05	IPPUJ
7.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm	SER.CG	ud	4,00	R\$ 145,40	R\$ 581,60	R\$ 148,42	R\$ 593,68	R\$ 293,82	R\$ 1.175,28	IPPUJ
7.2.12	CAIXA DE GORDURA 60x60x60cm, COM TAMPA EM CONCRETO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 145,40	R\$ 145,40	R\$ 148,42	R\$ 148,42	R\$ 293,82	R\$ 293,82	IPPUJ
7.2.13	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 60X60X60 cm, COM TAMPA VAZADA CONFORME PROJETO	SER.CG	ud	4,00	R\$ 43,13	R\$ 172,52	R\$ 123,10	R\$ 492,40	R\$ 166,23	R\$ 664,92	COMPOSIÇÃO 28
7.2.14	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 60X60X60 cm, COM TAMPA CEGA CONCRETO ARMADO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 43,13	R\$ 43,13	R\$ 123,10	R\$ 123,10	R\$ 166,23	R\$ 166,23	COMPOSIÇÃO 28
7.2.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		ud	1,00	R\$ 19,48	R\$ 19,48	R\$ 759,83	R\$ 759,83	R\$ 779,31	R\$ 779,31	73795/015
7.2.16	FOSSA SEPTICA (DIAM: 1,80 m/altura: 1,50 m) - COLOCADA, ESCAVAÇÃO MECÂNICA	SER.CG	ud	1,00	R\$ 236,81	R\$ 236,81	R\$ 1.565,66	R\$ 1.565,66	R\$ 1.802,47	R\$ 1.802,47	IPPUJ
7.2.17	FILTRO ANAERÓBIO (DIAM.: 1,20 m/ALTURA: 1,50m), COLOCADO, ESCAVAÇÃO MANUAL	SER.CG	ud	1,00	R\$ 262,99	R\$ 262,99	R\$ 451,36	R\$ 451,36	R\$ 714,35	R\$ 714,35	IPPUJ
<b>7.3</b>	<b>Instalação do Dreno par Ar Condicionado</b>									<b>R\$ 693,31</b>	
7.3.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	20,85	R\$ 8,09	R\$ 168,68	R\$ 3,87	R\$ 80,69	R\$ 11,96	R\$ 249,37	75030/001
7.3.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60 cm, COM TAMPA EM CONCRETO	EMPRE	ud	1,00	R\$ 145,40	R\$ 145,40	R\$ 148,42	R\$ 148,42	R\$ 293,82	R\$ 293,82	IPPUJ
7.3.3	BORRACHA ELASTÔMÉRICA COM ESPESSURA DE PAREDE DE 10MM	SER.MO	m	20,85	R\$ 3,72	R\$ 77,56	R\$ 3,48	R\$ 72,56	R\$ 7,20	R\$ 150,12	COMPOSIÇÃO 01
<b>7.4</b>	<b>Louças, Metais e Acessórios Sanitários</b>									<b>R\$ 8.082,73</b>	
<b>7.4.1</b>	<b>Acessórios e Complementos</b>									<b>R\$ 1.136,28</b>	
7.4.1.1	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTARES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, COMPRIMENTO 60CM, LARGURA 45CM	SER.CG	ud	1,00	R\$ 4,64	R\$ 4,64	R\$ 179,70	R\$ 179,70	R\$ 184,34	R\$ 184,34	IPPUJ
7.4.1.2	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM ALUMÍNIO, L=80cm, PARA BWC PNE	SER.CG	ud	2,00	R\$ 2,65	R\$ 5,30	R\$ 127,86	R\$ 255,72	R\$ 130,51	R\$ 261,02	IPPUJ
7.4.1.3	ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO	SER.CG	ud	3,00	R\$ 0,22	R\$ 0,66	R\$ 16,03	R\$ 48,09	R\$ 16,25	R\$ 48,75	74230/ 1
7.4.1.4	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	SER.MO	ud	7,00	R\$ 1,66	R\$ 11,62	R\$ 23,79	R\$ 166,53	R\$ 25,45	R\$ 178,15	IPPUJ
7.4.1.5	CAIXA PLÁSTICA DE DESCARGA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 53,89	R\$ 53,89	R\$ 410,13	R\$ 410,13	R\$ 464,02	R\$ 464,02	COMPOSIÇÃO 25
<b>7.4.2</b>	<b>Louças</b>									<b>R\$ 3.311,13</b>	
7.4.2.1	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	3,00	R\$ 38,24	R\$ 114,72	R\$ 469,54	R\$ 1.408,62	R\$ 507,78	R\$ 1.523,34	COMPOSIÇÃO 37
7.4.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS, COM ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 38,27	R\$ 38,27	R\$ 710,38	R\$ 710,38	R\$ 748,65	R\$ 748,65	COMPOSIÇÃO 07



ARQUITETURA E URBANISMO  
 ENGENHARIA CIVIL  
 ENGENHARIA ELÉTRICA  
 ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
 OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
 CIDADE DE ARARANGUÁ - SC

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
 ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS PREÇOS
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012
7.4.2.3	LAVATORIO LOUCA BRANCA DE CANTO, COM ACESSÓRIOS, INCLUSO SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 37,15	R\$ 37,15	R\$ 178,49	R\$ 178,49	R\$ 215,64	R\$ 215,64	COMPOSIÇÃO 08
7.4.2.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO, COLOCADO COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	3,00	R\$ 40,17	R\$ 120,51	R\$ 117,58	R\$ 352,74	R\$ 157,75	R\$ 473,25	IPPUJ
7.4.2.5	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 59X52CM, CAPACIDADE 22L, INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 3/4" VALVULA ESCOAMENTO E SIFAO DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	SER.MO	ud	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,25	R\$ 350,25	R\$ 350,25	R\$ 350,25	73947/003
<b>7.4.3</b>	<b>Metais</b>									<b>R\$ 1.858,61</b>	
7.4.3.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 10,12	R\$ 10,12	R\$ 210,67	R\$ 210,67	R\$ 220,79	R\$ 220,79	73949/007
7.4.3.2	TORNEIRA ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO DE MESA (COM OU SEM ALAVANCA)	SER.MO	ud	3,00	R\$ 37,26	R\$ 111,78	R\$ 170,38	R\$ 511,14	R\$ 207,64	R\$ 622,92	IPPUJ
7.4.3.3	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.MO	ud	1,00	R\$ 37,26	R\$ 37,26	R\$ 616,27	R\$ 616,27	R\$ 653,53	R\$ 653,53	IPPUJ
7.4.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	2,00	R\$ 10,12	R\$ 20,24	R\$ 59,34	R\$ 118,68	R\$ 69,46	R\$ 138,92	73949/001
7.4.3.5	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM, INCLUSO SIFÃO E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	ud	1,00	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 210,21	R\$ 210,21	R\$ 222,45	R\$ 222,45	COMPOSIÇÃO 27
					R\$ -						
<b>7.4.4</b>	<b>Bancadas</b>									<b>R\$ 1.776,71</b>	
7.4.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO E=2,5 CM LARGURA= 50cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	5,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 315,02	R\$ 1.776,71	R\$ 315,02	R\$ 1.776,71	COTAÇÃO 11
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 22.320,87</b>	
<b>8.1</b>	<b>Proteção de Circuitos</b>									<b>R\$ 490,26</b>	
8.1.1	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A PADRAO DIN	SER.CG	ud	14,00	R\$ 8,35	R\$ 116,90	R\$ 8,14	R\$ 113,96	R\$ 16,49	R\$ 230,86	IPPUJ
8.1.2	DISJUNTOR UNIPOLAR 32A PADRAO DIN	SER.CG	ud	4,00	R\$ 8,35	R\$ 33,40	R\$ 4,94	R\$ 19,76	R\$ 13,29	R\$ 53,16	IPPUJ
8.1.3	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A PADRAO DIN	SER.CG	ud	1,00	R\$ 25,07	R\$ 25,07	R\$ 26,62	R\$ 26,62	R\$ 51,69	R\$ 51,69	IPPUJ
8.1.4	DISPOSITIVO DR TRIFASICO 40A/300mA	SER.CG	ud	1,00	R\$ 9,79	R\$ 9,79	R\$ 144,76	R\$ 144,76	R\$ 154,55	R\$ 154,55	COMPOSIÇÃO 10
<b>8.2</b>	<b>Condutores</b>									<b>R\$ 5.723,19</b>	
8.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	1865,00	R\$ 1,03	R\$ 1.920,95	R\$ 1,31	R\$ 2.443,15	R\$ 2,34	R\$ 4.364,10	73860/8
8.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	103,00	R\$ 1,26	R\$ 129,78	R\$ 2,22	R\$ 228,66	R\$ 3,48	R\$ 358,44	73860/9
8.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 1KV 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	105,00	R\$ 3,89	R\$ 408,45	R\$ 5,64	R\$ 592,20	R\$ 9,53	R\$ 1.000,65	IPPUJ
<b>8.3</b>	<b>Eletrodutos</b>									<b>R\$ 3.502,88</b>	
8.3.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 25MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	196,00	R\$ 4,18	R\$ 819,28	R\$ 1,33	R\$ 260,68	R\$ 5,51	R\$ 1.079,96	IPPUJ
8.3.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	m	21,00	R\$ 4,18	R\$ 87,78	R\$ 1,98	R\$ 41,58	R\$ 6,16	R\$ 129,36	IPPUJ
8.3.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	276,00	R\$ 6,40	R\$ 1.766,40	R\$ 1,91	R\$ 527,16	R\$ 8,31	R\$ 2.293,56	73613
<b>8.4</b>	<b>Caixa de Passagem e Acessórios</b>									<b>R\$ 983,51</b>	
8.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2"	SER.CG	ud	79,00	R\$ 4,18	R\$ 330,22	R\$ 1,45	R\$ 114,55	R\$ 5,63	R\$ 444,77	IPPUJ
8.4.2	CX. PASS. OCTOG. PVC P/ELETRODUTOS 100x100mm(4x4")	SER.CG	ud	36,00	R\$ 4,18	R\$ 150,48	R\$ 3,08	R\$ 110,88	R\$ 7,26	R\$ 261,36	IPPUJ
8.4.3	CX PASSAGEM EM CA, FUNDO 5CM BRITA 40x40x40cm	SER.MO	ud	3,00	R\$ 3,70	R\$ 11,10	R\$ 53,81	R\$ 161,43	R\$ 57,51	R\$ 172,53	COMPOSIÇÃO 11
8.4.4	CX LIGAÇÃO RETANGULAR ALUMINIO EMBUTIR NA ALVENARIA, 15x15x10cm - REF LUMENS R12P7 OU EQUIVALEN	SER.MO	ud	3,00	R\$ 3,70	R\$ 11,10	R\$ 31,25	R\$ 93,75	R\$ 34,95	R\$ 104,85	COMPOSIÇÃO 13
<b>8.5</b>	<b>Luminárias</b>									<b>R\$ 8.371,48</b>	
8.5.1	LUMINÁRIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA, SOBREPOR TETO/FORRO, ALTO RENDIMENTO, COM 02 LÂMPADAS 02 LÂMPADAS 23W/220V C/ REATOR INTEGRADO. REF. PF31-S2E27 ABALUX.	SER.CG	ud	10,00	R\$ 19,56	R\$ 195,60	R\$ 130,55	R\$ 1.305,50	R\$ 150,11	R\$ 1.501,10	COMPOSIÇÃO 15



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UND.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012	
8.5.2	LUMINÁRIA P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE ALTO RENDIMENTO, SOBREPOR TETO, 2x32W, REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO POLIDO - REF. A02-BR02 ABALUX	SER.CG	ud	26,00	R\$ 19,56	R\$ 508,56	R\$ 169,50	R\$ 4.407,00	R\$ 189,06	R\$ 4.915,56	COMPOSIÇÃO 16	
8.5.3	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, E COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO CERÂMICO DE 35W/4500 LUMENS, E REATOR DE PARTIDA COM PRÉ-AQUECIMENTO DE 1,5S, ATENDENDO RAIOS INTERFERENCIA EN 55015, HARMONICA EN61000-3-2 E IMUNIDADE EN61547. REF. OSRAM OU SIMILAR. INSTALADO NO PISO, SOBRE BASE DE CONCRETO.	SER.CG	ud	2,00	R\$ 19,56	R\$ 39,12	R\$ 349,80	R\$ 699,60	R\$ 369,36	R\$ 738,72	COMPOSIÇÃO 17	
8.5.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM LENTE PRISMÁTICA E POLICARBONATO, NA COR BRANCA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTURA POLIÉSTER À PÓ E A DEMAIS COMPONENTES INOXIDÁVEIS, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 14W/220V COM REATOR INTEGRADO, REF. OSRAM DULUXSTAR MINITWIST	SER.CG	ud	8,00	R\$ 2,93	R\$ 23,44	R\$ 52,58	R\$ 420,64	R\$ 55,51	R\$ 444,08	COMPOSIÇÃO 18	
8.5.5	SENSOR FOTOCÉLULA 1200W PARA LUMINÁRIAS EXTERNAS	SER.CG	ud	2,00	R\$ 6,96	R\$ 13,92	R\$ 26,95	R\$ 53,90	R\$ 33,91	R\$ 67,82	IPPUJ	
8.5.6	BLOCO AUTÔNOMO DE BALIZAMENTO COM INSCRIÇÃO "SAÍDA", FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W.	SER.CG	ud	3,00	R\$ 14,77	R\$ 44,31	R\$ 55,65	R\$ 166,95	R\$ 70,42	R\$ 211,26	IPPUJ	
8.5.7	BLOCO AUTÔNOMO, FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W.	SER.CG	ud	7,00	R\$ 14,77	R\$ 103,39	R\$ 55,65	R\$ 389,55	R\$ 70,42	R\$ 492,94	IPPUJ	
<b>8.6</b>	<b>Tomadas e Interruptores</b>									<b>R\$ 1.364,11</b>		
8.6.1	TOMADA DUPLA 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO NBR 14136	SER.CG	ud	41,00	R\$ 3,80	R\$ 155,80	R\$ 21,63	R\$ 886,83	R\$ 25,43	R\$ 1.042,63	COMPOSIÇÃO 19	
8.6.2	TOMADA 2P+T 10A/220V COM ESPELHO RETANGULAR	SER.CG	ud	2,00	R\$ 5,57	R\$ 11,14	R\$ 5,88	R\$ 11,76	R\$ 11,45	R\$ 22,90	IPPUJ	
8.6.3	TOMADA PARA AREA EXTERNA 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO	SER.CG	ud	3,00	R\$ 3,80	R\$ 11,40	R\$ 47,85	R\$ 143,55	R\$ 51,65	R\$ 154,95	COMPOSIÇÃO 20	
8.6.4	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	ud	2,00	R\$ 4,52	R\$ 9,04	R\$ 5,77	R\$ 11,54	R\$ 10,29	R\$ 20,58	72334	
8.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM PLACA	SER.CG	ud	8,00	R\$ 4,52	R\$ 36,16	R\$ 3,93	R\$ 31,44	R\$ 8,45	R\$ 67,60	72331	
8.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM PLACA	SER.CG	ud	1,00	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,77	R\$ 5,77	R\$ 11,37	R\$ 11,37	72332	
8.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM PLACA	SER.CG	ud	2,00	R\$ 1,53	R\$ 3,06	R\$ 20,51	R\$ 41,02	R\$ 22,04	R\$ 44,08	IPPUJ	
<b>8.7</b>	<b>Quadros de distribuição</b>									<b>R\$ 496,94</b>		
8.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 44 DISJUNTORES EM PVC	SER.CG	ud	1,00	R\$ 113,54	R\$ 113,54	R\$ 383,40	R\$ 383,40	R\$ 496,94	R\$ 496,94	COMPOSIÇÃO 34	
<b>8.8</b>	<b>Entrada de Energia</b>									<b>R\$ 1.388,50</b>		
8.8.1	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA PADRÃO CELESC, CONFORME PROJETO, COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E CAIXA DE INSPEÇÃO DE 650x410x700mm EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPA E ARO DE FERRO PADRÃO CELESC	SER.CG	ud	1,00	R\$ 117,40	R\$ 117,40	R\$ 1.271,10	R\$ 1.271,10	R\$ 1.388,50	R\$ 1.388,50	COMPOSIÇÃO 14	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E LÓGICA</b>									<b>R\$ 23.510,70</b>		
<b>9.1</b>	<b>Eletrodutos e Cabos</b>									<b>R\$ 6.430,67</b>		
9.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	133,00	R\$ 6,40	R\$ 851,20	R\$ 2,89	R\$ 384,37	R\$ 9,29	R\$ 1.235,57	74252/001	
9.1.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m	31,00	R\$ 12,80	R\$ 396,80	R\$ 17,42	R\$ 540,02	R\$ 30,22	R\$ 936,82	55866	
9.1.3	CABO DE REDE UTP CAT 5E cm 4Px24AWG	SER.CG	m	494,00	R\$ 7,43	R\$ 3.670,42	R\$ 1,19	R\$ 587,86	R\$ 8,62	R\$ 4.258,28	IPPUJ	
<b>9.2</b>	<b>Caixas de Passagem e Quadros</b>									<b>R\$ 473,64</b>		
9.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2"	SER.CG	ud	16,00	R\$ 4,18	R\$ 66,88	R\$ 1,45	R\$ 23,20	R\$ 5,63	R\$ 90,08	IPPUJ	
9.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x4"	SER.CG	ud	4,00	R\$ 4,18	R\$ 16,72	R\$ 2,30	R\$ 9,20	R\$ 6,48	R\$ 25,92	IPPUJ	
9.2.3	CX PASSAGEM EM CA - PARA TELEFONE R1, FUNDO 5CM BRITA 65x41x40cm	SER.MO	ud	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28	R\$ 87,12	R\$ 87,12	R\$ 140,40	R\$ 140,40	73749/001	
9.2.4	CAIXA DE TELEFONE Nº 03 (40X40X10cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	ud	2,00	R\$ 45,20	R\$ 90,40	R\$ 63,42	R\$ 126,84	R\$ 108,62	R\$ 217,24	83370	



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UND.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012
<b>9.3</b>	<b>Tomadas</b>									<b>R\$ 916,82</b>	
9.3.1	TOMADA DUPLA RJ-45, CONFORME NBR 14565 E PADRÃO FURUKAWA ESPELHO 4X2", EM PVC ADAPTÁVEL AO ELET	SER.CG	ud	16,00	R\$ 8,35	R\$ 133,60	R\$ 28,81	R\$ 460,96	R\$ 37,16	R\$ 594,56	IPPUJ
9.3.2	TOMADA QUADRUPLA RJ-45, CONFORME NBR 14565 P/ ESPELHO 4X4", EM PVC ADAPTÁVEL AO ELETRODUTO	SER.CG	ud	4,00	R\$ 5,87	R\$ 23,48	R\$ 42,49	R\$ 169,96	R\$ 48,36	R\$ 193,44	COMPOSIÇÃO 29
9.3.3	REGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	SER.MO	ud	1,00	R\$ 20,92	R\$ 20,92	R\$ 107,90	R\$ 107,90	R\$ 128,82	R\$ 128,82	IPPUJ
<b>9.4</b>	<b>Mini-rack</b>									<b>R\$ 1.409,17</b>	
9.4.1	RACK DE LÓGICA E TELEFONIA, TIPO MINI-RACK OU BRACKET, 19"X16UX470MM	SER.MO	ud	1,00	R\$ 378,25	R\$ 378,25	R\$ 1.030,92	R\$ 1.030,92	R\$ 1.409,17	R\$ 1.409,17	IPPUJ
<b>9.5</b>	<b>Equipamentos</b>									<b>R\$ 14.280,40</b>	
9.5.1	SWITCH 10/100 24 PORTAS (24 X 10/100; 2 X GIGABIT OU SFP) GERENCIÁVEL EXPANSÍVEL EMPILHÁVEL	SER.MO	ud	2,00		R\$ -	R\$ 1.649,77	R\$ 3.299,54	R\$ 1.649,77	R\$ 3.299,54	IPPUJ
9.5.2	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5E - PADRÃO 19	SER.MO	ud	3,00		R\$ -	R\$ 810,87	R\$ 2.432,61	R\$ 810,87	R\$ 2.432,61	IPPUJ
9.5.3	PATCH-CORD EXTRAFLEXÍVEL 1,5M VERDE, INCLUSO CONECTORES RJ-45	SER.MO	ud	24,00		R\$ -	R\$ 9,91	R\$ 237,84	R\$ 9,91	R\$ 237,84	IPPUJ
9.5.4	PATCH-CORD EXTRAFLEXÍVEL 1,5M AZUL, INCLUSO CONECTORES RJ-45	SER.MO	ud	24,00		R\$ -	R\$ 9,91	R\$ 237,84	R\$ 9,91	R\$ 237,84	IPPUJ
9.5.5	PATCH-CORD EXTRAFLEXÍVEL 2,5M AZUL, INCLUSO CONECTORES RJ-45	SER.MO	ud	5,00		R\$ -	R\$ 12,79	R\$ 63,95	R\$ 12,79	R\$ 63,95	IPPUJ
9.5.6	BANDEJA DE FIXAÇÃO SIMPLES	SER.MO	ud	1,00		R\$ -	R\$ 59,42	R\$ 59,42	R\$ 59,42	R\$ 59,42	IPPUJ
9.5.7	MONTAGEM DO RACK COMPLETA, INCLUINDO SWITCH, PATCH CORDS AZUIS E AMARELOS, PATCH PANEL, BLOCO DE BASTIDORES, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS	SER.MO	cj	1,00	R\$ 7.949,20	R\$ 7.949,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.949,20	R\$ 7.949,20	COTAÇÃO 23
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 31.885,13</b>	
<b>10.1</b>	<b>Argamassa para paredes internas e externas</b>									<b>R\$ 23.811,39</b>	
10.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	m2	1205,64	R\$ 2,14	R\$ 2.580,07	R\$ 1,64	R\$ 1.977,25	R\$ 3,78	R\$ 4.557,32	74161/001
10.1.2	EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	m2	678,02	R\$ 12,32	R\$ 8.353,21	R\$ 5,28	R\$ 3.579,95	R\$ 17,60	R\$ 11.933,16	74201/001
10.1.3	EMBOCO/REBOCO EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO.		m2	202,21	R\$ 10,19	R\$ 2.060,52	R\$ 3,28	R\$ 663,25	R\$ 13,47	R\$ 2.723,77	5982
10.1.4	EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	m2	241,32	R\$ 10,48	R\$ 2.529,03	R\$ 8,57	R\$ 2.068,11	R\$ 19,05	R\$ 4.597,14	COMPOSIÇÃO 21
<b>10.2</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>									<b>R\$ 7.465,75</b>	
10.2.1	AZULEJO PADRÃO COMERCIAL 20X20 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	SER.CG	m2	109,44	R\$ 5,59	R\$ 611,77	R\$ 13,85	R\$ 1.515,74	R\$ 19,44	R\$ 2.127,51	IPPUJ
10.2.2	REJUNTE DE AZULEJOS COM ARGAMASSA FLEXÍVEL		m2	109,44	R\$ 3,13	R\$ 342,55	R\$ 1,05	R\$ 114,91	R\$ 4,18	R\$ 457,46	IPPUJ
10.2.3	PASTILHA DE PORCELANA PADRÃO ALTO 5X5cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADA COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUINDO LIMPEZA E LAVAGEM	SER.CG	m2	30,24	R\$ 37,91	R\$ 1.146,55	R\$ 123,47	R\$ 3.734,23	R\$ 161,38	R\$ 4.880,78	COMPOSIÇÃO 40
<b>10.3</b>	<b>Peitoris</b>									<b>R\$ 607,99</b>	
10.3.1	PEITORIL DE GRANITO 7 CM DE LARGURA COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DO TIPO AC II	SER.CG	m	19,60	R\$ 8,74	R\$ 171,30	R\$ 22,28	R\$ 436,69	R\$ 31,02	R\$ 607,99	COMPOSIÇÃO 24
<b>11</b>	<b>PISOS</b>									<b>R\$ 30.734,19</b>	
<b>11.1</b>	<b>Pavimentação</b>									<b>R\$ 3.979,89</b>	
11.1.1	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	m2	115,56	R\$ 0,54	R\$ 62,40	R\$ 3,01	R\$ 347,84	R\$ 3,55	R\$ 410,24	74249/001
11.1.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZA	SER.CG	m3	115,56	R\$ 12,13	R\$ 1.401,74	R\$ 18,76	R\$ 2.167,91	R\$ 30,89	R\$ 3.569,65	74048/005
<b>11.2</b>	<b>Revestimentos de pisos internos</b>									<b>R\$ 14.084,13</b>	
11.2.1	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBA JATEADO, PARA ESCADA, COLOCADO	EMPRE	m2	7,91	R\$ 4,86	R\$ 38,44	R\$ 177,09	R\$ 1.400,78	R\$ 181,95	R\$ 1.439,22	IPPUJ



ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERÊNCIAS PREÇOS
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	Tabela SINAPI DEZ/2012
11.2.2	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO 45X45 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	SER.CG	m2	75,01	R\$ 5,56	R\$ 417,06	R\$ 75,83	R\$ 5.688,01	R\$ 81,39	R\$ 6.105,07	IPPUJ
11.2.3	REJUNTE DE PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA		m2	75,01	R\$ 4,47	R\$ 335,29	R\$ 0,92	R\$ 69,01	R\$ 5,39	R\$ 404,30	IPPUJ
11.2.4	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, 30X30CM, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA NEOPRENE	SER.CG	m2	110,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,34	R\$ 4.695,08	R\$ 42,34	R\$ 4.695,08	IPPUJ
11.2.5	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO		m2	110,89	R\$ 7,07	R\$ 783,99	R\$ 5,92	R\$ 656,47	R\$ 12,99	R\$ 1.440,46	73948/012
<b>11.3</b>	<b>Soleiras e Rodapés</b>									<b>R\$ 3.196,22</b>	
11.3.1	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	m	26,30	R\$ 0,40	R\$ 10,52	R\$ 5,28	R\$ 138,86	R\$ 5,68	R\$ 149,38	73829/001
11.3.2	RODAPÉ VINÍLICO, E= 1,5mm, H= 7CM, FIXADA COM COLA A BASE DE NEOPRENE	SER.CG	m	75,34	R\$ 5,83	R\$ 439,23	R\$ 8,43	R\$ 635,12	R\$ 14,26	R\$ 1.074,35	COMPOSIÇÃO 41
11.3.3	RODAPÉ DE GRANITO ESP: 1 cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	SER.CG	m	5,35	R\$ 5,17	R\$ 27,66	R\$ 63,38	R\$ 339,08	R\$ 68,55	R\$ 366,74	IPPUJ
11.3.4	SOLEIRA DE 15 CM DE LARGURA, ESPESSURA 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE	EMPRE	m	16,20	R\$ 6,63	R\$ 107,41	R\$ 92,49	R\$ 1.498,34	R\$ 99,12	R\$ 1.605,75	IPPUJ
<b>11.4</b>	<b>Revestimentos de pisos externos</b>									<b>R\$ 9.473,95</b>	
11.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM FORNECIMENTO DE PAVER CINZA ESP.: 6CM, SOBRE BASE DE BRITA E LASTRO DE AREIA, INCLUSO PREPARAÇÃO DE CX	SER.CG	m2	132,64	R\$ 21,11	R\$ 2.800,03	R\$ 38,16	R\$ 5.061,54	R\$ 59,27	R\$ 7.861,57	IPPUJ
11.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "PAVER" ESP 6CM, PODOTÁTIL, SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE AREIA, E BASE DE BRITA, EM SUB-BASE PREPARADA	SER.CG	ud	211,00	R\$ 0,12	R\$ 25,32	R\$ 2,31	R\$ 487,41	R\$ 2,43	R\$ 512,73	COMPOSIÇÃO 22
11.4.3	DECK DE MADEIRA PARA JARDIM INTERNO, INCLUSO PINTURA IMPERMEABILIZANTE TIPO STAIN, TRES DEMAOS	SER.CG	m2	4,22	R\$ 6,17	R\$ 26,04	R\$ 49,81	R\$ 210,20	R\$ 55,98	R\$ 236,24	COMPOSIÇÃO 35
11.4.4	FINCADAS/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO 10x30x80cm	SER.CG	m	41,61	R\$ 5,74	R\$ 238,84	R\$ 15,01	R\$ 624,57	R\$ 20,75	R\$ 863,41	74223/001
<b>12</b>	<b>ESTRUTURA COBERTURA</b>									<b>R\$ 20.743,62</b>	
<b>12.1</b>	<b>Coertura</b>									<b>R\$ 20.743,62</b>	
12.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA, CERTIFICADA NAO APARELHADA PARA TELHAS ONDULADAS	SER.CG	m2	184,23	R\$ 16,25	R\$ 2.993,74	R\$ 23,83	R\$ 4.390,20	R\$ 40,08	R\$ 7.383,94	COMPOSIÇÃO 38
12.1.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA ALUZINCO, ONDULADA, ESP=0,5MM	SER.CG	m2	184,23	R\$ 4,73	R\$ 871,41	R\$ 27,35	R\$ 5.038,69	R\$ 32,08	R\$ 5.910,10	75381/1
12.1.3	PINTURA DE TELHA METÁLICA EM ESMALTE SINTÉTICO UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAÓ FUNDO OXÍDO DE FERRO/ZARCAO		m2	184,23	R\$ 3,18	R\$ 585,85	R\$ 8,13	R\$ 1.497,79	R\$ 11,31	R\$ 2.083,64	74145/001
12.1.4	CONTRA-RUFO DA LATERAL DA COBERTURA	SER.CG	m	79,09	R\$ 10,47	R\$ 828,07	R\$ 16,21	R\$ 1.282,05	R\$ 26,68	R\$ 2.110,12	72109
12.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	SER.CG	m	25,00	R\$ 6,66	R\$ 166,50	R\$ 14,65	R\$ 366,25	R\$ 21,31	R\$ 532,75	72104
12.1.6	PINGADEIRA EM CONCRETO PARA PLATIBANDA		m	79,09	R\$ 25,24	R\$ 1.996,23	R\$ 9,19	R\$ 726,84	R\$ 34,43	R\$ 2.723,07	IPPUJ
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>									<b>R\$ 22.470,67</b>	
<b>13.1</b>	<b>Preparo de paredes e tetos</b>									<b>R\$ 11.868,23</b>	
13.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA COM TEXTURA ACRÍLICA COM UMA DEMAÓ, PARA PINTURA LÁTEX ACRÍLICO, INCLUSIVE SELADOR	SER.CG	m2	413,61	R\$ 5,40	R\$ 2.233,49	R\$ 7,13	R\$ 2.949,04	R\$ 12,53	R\$ 5.182,53	IPPUJ
13.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS. INCLUINDO TETO LAJES	SER.CG	m2	532,30	R\$ 4,85	R\$ 2.581,66	R\$ 3,82	R\$ 2.033,39	R\$ 8,67	R\$ 4.615,05	73955/002
13.1.3	SELADOR DE PAREDE	SER.CG	m2	532,30	R\$ 2,42	R\$ 1.288,17	R\$ 1,47	R\$ 782,48	R\$ 3,89	R\$ 2.070,65	74233/001
<b>13.2</b>	<b>Preparo de grades</b>									<b>R\$ 277,11</b>	
13.2.1	PINTURA FUNDO OXÍDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAÓ, PARA FERRO	SER.CG	m2	39,87	R\$ 4,85	R\$ 193,38	R\$ 2,10	R\$ 83,73	R\$ 6,95	R\$ 277,11	74064/002
<b>13.3</b>	<b>Preparo de esquadrias de madeira</b>									<b>R\$ 330,82</b>	





ARQUITETURA E URBANISMO  
ENGENHARIA CIVIL  
ENGENHARIA ELÉTRICA  
ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
CIDADE DE ARARANGUÁ - SC  
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											REFERENCIAS
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UNID.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		Tabela SINAPI DEZ/2012
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	
13.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	m2	30,66	R\$ 6,15	R\$ 188,56	R\$ 4,64	R\$ 142,26	R\$ 10,79	R\$ 330,82	73832/001
<b>13.4</b>	<b>Pinturas paredes, teto e grades</b>									<b>R\$ 9.994,51</b>	
13.4.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	413,61	R\$ 8,02	R\$ 3.317,15	R\$ 4,22	R\$ 1.745,43	R\$ 12,24	R\$ 5.062,58	73954/2
13.4.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE EM ESQUADRIA DE AÇO GALVANIZADO COM DUAS DEMÃOS (GRADES)	SER.CG	m2	28,11	R\$ 9,32	R\$ 262,00	R\$ 6,35	R\$ 178,51	R\$ 15,67	R\$ 440,51	73924/001
13.4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	30,66	R\$ 4,73	R\$ 145,02	R\$ 4,78	R\$ 146,55	R\$ 9,51	R\$ 291,57	73739/001
13.4.4	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	m2	532,30	R\$ 4,85	R\$ 2.581,66	R\$ 3,04	R\$ 1.618,19	R\$ 7,89	R\$ 4.199,85	73750/001
<b>14</b>	<b>PAISAGISMO</b>									<b>R\$ 2.400,11</b>	
<b>14.1</b>	<b>Plantio de Espécies</b>									<b>R\$ 2.400,11</b>	
14.1.1	PLANTIO DE CLOROFITO/GRAVATINHA, MUDA COM ALTURA DE 5CM - QUANTIDADE TRANSFORMADA DE UNIDADE PARA M² DEVIDO AO SERVIÇO SER COBRADO DESSA FORMA	SER.CG	m²	3,95	R\$ 25,21	R\$ 99,68	R\$ 10,67	R\$ 42,19	R\$ 35,88	R\$ 141,87	IPPUJ
14.1.2	PLANTIO DE ESTRELITZIA, PORTE 50CM	SER.CG	ud	10,00	R\$ 6,72	R\$ 67,20	R\$ 87,91	R\$ 879,10	R\$ 94,63	R\$ 946,30	IPPUJ
14.1.3	HERA ROXA, MUDA PORTE 5CM - QUANTIDADE TRANSFORMADA DE UNIDADE PARA M² DEVIDO AO SERVIÇO SER COBRADO DESSA FORMA	EMPRE	m²	6,90	R\$ 25,21	R\$ 173,95	R\$ 9,52	R\$ 65,69	R\$ 34,73	R\$ 239,64	IPPUJ
14.1.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	SER.CG	m²	14,33	R\$ 2,99	R\$ 42,85	R\$ 13,60	R\$ 194,89	R\$ 16,59	R\$ 237,74	IPPUJ
14.1.5	MANTA GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER	SER.CG	m2	7,17	R\$ 0,56	R\$ 4,02	R\$ 18,67	R\$ 133,86	R\$ 19,23	R\$ 137,88	74031/001
14.1.6	CASCACALHO DE SEIXO AMARELADO	SER.CG	m2	7,17	R\$ 9,61	R\$ 68,90	R\$ 41,81	R\$ 299,78	R\$ 51,42	R\$ 368,68	IPPUJ
14.1.7	SEPARADOR/LIMITADOR DE GRAMA COM 15CM DE ALTURA	SER.CG	m	50,00	R\$ 0,39	R\$ 19,50	R\$ 6,17	R\$ 308,50	R\$ 6,56	R\$ 328,00	IPPUJ
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 333,07</b>	
<b>15.1</b>	<b>Extintores</b>									<b>R\$ 333,07</b>	
15.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	ud	2,00	R\$ 9,52	R\$ 19,04	R\$ 96,75	R\$ 193,50	R\$ 106,27	R\$ 212,54	73775/001
15.1.2	EXTINTOR INCENDIO AP 10L, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	ud	1,00	R\$ 9,52	R\$ 9,52	R\$ 111,01	R\$ 111,01	R\$ 120,53	R\$ 120,53	73775/2
<b>16</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									<b>R\$ 6.129,06</b>	
<b>16.1</b>	<b>Placas portas</b>									<b>R\$ 701,04</b>	
16.1.1	PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X 80 (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	7,00	R\$ 20,45	R\$ 143,15	R\$ 36,11	R\$ 252,77	R\$ 56,56	R\$ 395,92	COTAÇÃO 22
16.1.2	PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X 90 (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	1,00	R\$ 20,45	R\$ 20,45	R\$ 38,31	R\$ 38,31	R\$ 58,76	R\$ 58,76	COTAÇÃO 22
16.1.3	PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X 51 (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	2,00	R\$ 20,45	R\$ 40,90	R\$ 33,29	R\$ 66,58	R\$ 53,74	R\$ 107,48	COTAÇÃO 22
16.1.4	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\$ 20,45	R\$ 20,45	R\$ 118,43	R\$ 118,43	R\$ 138,88	R\$ 138,88	COTAÇÃO 22
<b>16.2</b>	<b>Totem</b>									<b>R\$ 5.428,02</b>	



ARQUITETURA E URBANISMO  
 ENGENHARIA CIVIL  
 ENGENHARIA ELÉTRICA  
 ENGENHARIA MECÂNICA

PLANILHA DE SERVIÇOS  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA  
 OBRA - REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ARARANGUÁ  
 CIDADE DE ARARANGUÁ - SC

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO - F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA  
 ENGENHEIRO CIVIL - FABIANO PALACIO - CREA-PR-86890/D

ORÇAMENTO BÁSICO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CLASS	UND.	QUANT	MÃO DE OBRA		MATERIAL		VALOR TOTAL		REFERENCIAS PREÇOS Tabela SINAPI DEZ/2012
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNIT.	TOTAL	
16.2.1	TOTEM DE SINALIZAÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA	EMPRESA	ud	1,00		R\$ -	R\$ 5.428,02	R\$ 5.428,02	R\$ 5.428,02	R\$ 5.428,02	COTAÇÃO 22
<b>17</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>R\$ 35.435,40</b>	
17.1	ENGENHEIRO RESIDENTE	EMPRESA	h	132,00	R\$ 90,53	R\$ 11.949,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 90,53	R\$ 11.949,96	INSUMO SINAPI
17.2	MESTRE DE OBRAS	EMPRESA	h	1056,00	R\$ 22,24	R\$ 23.485,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,24	R\$ 23.485,44	INSUMO SINAPI
<b>18</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>R\$ 2.363,70</b>	
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	m2	212,13	R\$ 1,03	R\$ 218,49	R\$ 0,17	R\$ 36,06	R\$ 1,20	R\$ 254,55	9537
18.2	AS BUILT PROJETO ARQUITETONICO, ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, HIDROSANITÁRIO, ESTRUTURAL	SER.CG	m2	215,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,81	R\$ 2.109,15	R\$ 9,81	R\$ 2.109,15	IPPUJ

PARÂMETROS PARA DESONERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

1. DESONERAÇÃO:

a) Itens SINAPI: Desoneração em 124,79%	<b>0,8234</b>	<b>SINAPI</b>
b) Itens IPPUJ: Desoneração 129,34%	<b>0,8071</b>	<b>IPPUJ</b>
c) Cotações e composições: Desoneração pela média entre SINAPI E IPPUJ - 127,065%	<b>0,8151</b>	<b>MISTO</b>
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 FINANÇARIAS		1,00%
ADMINISTRAÇÃO		6,00%
LUCRO		7,49%
TRIBUTOS		8,65%
ISSQN ARARANGUÁ		3,00%
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
CPRB		2,00%
<b>TOTAL FINAL</b>		<b>27,28%</b>

REAJUSTE DA PLANILHA		
Índice de atualização SINAPI – Período de janeiro/2013 a abril/2014		<b>1,1067</b>
Índice de atualização IPPUJ – Período novembro/2013 a abril/2014		<b>1,1121</b>
Índice de atualiz. COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES – Período novembro/2013 (pro rata dia – 8 dias) a abril/2014		<b>1,0258</b>

BDI SERVIÇOS	27,28%	R\$ 116.885,41
TOTAL GERAL - SEM BDI		R\$ 428.465,58
TOTAL GERAL COM BDI		<b>R\$ 545.350,99</b>

ISS DE ARARANGUÁ É 3%.  
 UTILIZADA TABELA SINAPI DE DEZEMBRO DE 2012  
 UTILIZADA 20ª EDIÇÃO DO CATALOGO DO IPPUJ

Fabiano Palácio  
 Engenheiro Civil  
 CREA PR-86.890/D