



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

1/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.557,47	R\$ 945,81	R\$ 2.503,28
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	1,31	73,19	74,50	10,48	585,52	596,00
1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	299,19	54,91	354,10	299,19	54,91	354,10
1.3	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	226,50	226,50	0,00	226,50	226,50
1.4	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	425,00	0,00	425,00	850,00	0,00	850,00
1.5	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,00	99,45	19,72	119,17	397,80	78,88	476,68
2.0		REFORMA GERAL						R\$ 23.556,68	R\$ 17.157,08	R\$ 40.713,76
2.1		TOMADAS						R\$ 34,80	R\$ 38,04	R\$ 72,84
2.1.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,60	11,74	23,34	23,20	23,48	46,68
2.1.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,60	14,56	26,16	11,60	14,56	26,16
2.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 76,81	R\$ 166,97	R\$ 243,78
2.2.1	REF. CPOS 41.11.090	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	0,00	11,51	11,51	0,00	23,02	23,02
2.2.2	REF. SBC 060070	FOTOCELULA COM CONTACTORES PARA AUTOMACAO DE ILUMINACAO	UN	1,00	16,87	20,43	37,30	16,87	20,43	37,30
2.2.3	REF. CPOS 41.11.090	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, REF. F-5079 DA LUSTRES PROJETO, BL 250/M DA ALADIN OU EQUIVALENTE. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,19	11,51	11,70	0,38	23,02	23,40
2.2.4	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,30	0,00	66,30	66,30	0,00	19,89	19,89
2.2.5	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,30	0,00	40,20	40,20	0,00	12,06	12,06
2.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M2	2,00	2,85	3,43	6,28	5,70	6,86	12,56
2.2.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,20	209,04	69,06	278,10	41,81	13,81	55,62
2.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,20	1,32	172,04	173,36	0,26	34,41	34,67



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

2/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.9	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M	3,00	1,72	3,35	5,07	5,16	10,05	15,21
2.2.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M	3,00	2,21	1,14	3,35	6,63	3,42	10,05
2.3		PORTA C.A.E.						R\$ 199,36	R\$ 12,11	R\$ 211,47
2.3.1	REF. CPOS 28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00	116,54	7,33	123,87	116,54	7,33	123,87
2.3.2	REF. CPOS 28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00	82,82	4,78	87,60	82,82	4,78	87,60
2.4		PORTA PANTOGRAFICA E GRADES EM JANELAS						R\$ 4.742,01	R\$ 1.856,11	R\$ 6.598,12
2.4.1	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	10,80	230,74	32,26	263,00	2.491,99	348,41	2.840,40
2.4.2	REF. SBC 023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	19,88	113,18	75,84	189,02	2.250,02	1.507,70	3.757,72
2.5		TOLDOS						R\$ 315,05	R\$ 121,14	R\$ 436,19
2.5.1	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	10,88	0,09	2,69	2,78	0,98	29,27	30,25
2.5.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. EMBUTIDO NA PAREDE, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	10,88	26,94	5,67	32,61	293,11	61,69	354,80
2.5.3	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,09	1,29	1,60	2,89	1,41	1,74	3,15
2.5.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,09	7,62	21,59	29,21	8,31	23,53	31,84
2.5.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	1,09	10,31	4,50	14,81	11,24	4,91	16,15
2.6		PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS						R\$ 1.060,19	R\$ 618,39	R\$ 1.678,58
2.6.1	COTAÇÃO	KIT MOTOR DESLIZANTE 1/3 CV, BAIXO FLUXO DE PESSOAS, 127V, 2 CONTROLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	596,75	255,75	852,50	596,75	255,75	852,50
2.6.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	209,04	69,06	278,10	10,45	3,45	13,90
2.6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05	1,32	172,04	173,36	0,07	8,60	8,67
2.6.4	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25	0,00	66,30	66,30	0,00	16,58	16,58
2.6.5	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,25	0,00	40,20	40,20	0,00	10,05	10,05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

3/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.6.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2,00	2,85	3,41	6,26	5,70	6,82	12,52
2.6.7	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	10,03	12,11	22,14	50,15	60,55	110,70
2.6.8	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	1,18	3,25	4,43	5,90	16,25	22,15
2.6.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	49,82	2,69	52,51	49,82	2,69	52,51
2.6.10	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	1,72	3,35	5,07	43,00	83,75	126,75
2.6.11	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	2,21	1,14	3,35	298,35	153,90	452,25
2.7		INFILTRAÇÕES						R\$ 2.763,41	R\$ 4.537,00	R\$ 7.300,41
2.7.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,50	0,00	2,56	2,56	0,00	49,92	49,92
2.7.2	REF. 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,00	0,90	19,83	20,73	10,80	237,96	248,76
2.7.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,30	0,00	43,80	43,80	0,00	13,14	13,14
2.7.4	REF. SBC 112598 + COTAÇÃO	CONTRA-MARCOS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. 0,80X0,60M	UN	5,00	19,64	74,15	93,79	98,20	370,75	468,95
2.7.5	REF. SBC 112598 + COTAÇÃO	CONTRA-MARCOS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. 2,00X1,20M	UN	4,00	98,18	74,15	172,33	392,72	296,60	689,32
2.7.6	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	12,00	11,49	39,44	50,93	137,88	473,28	611,16
2.7.7	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,46	1,29	1,60	2,89	30,26	37,54	67,80
2.7.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	23,46	7,62	21,59	29,21	178,77	506,50	685,27
2.7.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,46	4,43	8,58	13,01	103,93	201,29	305,22
2.7.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,48	5,71	5,15	10,86	122,65	110,62	233,27
2.7.11	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	1,98	10,31	4,50	14,81	20,41	8,91	29,32
2.7.12	84089	PEITORIL, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	13,20	65,43	24,94	90,37	863,68	329,21	1.192,89
2.7.13	72144	RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	23,00	0,00	78,18	78,18	0,00	1.798,14	1.798,14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

4/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.7.14	REF. IOPES 071701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO. INCLUSIVE PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO. EXCLUSIVE VIDRO. <b>JANELA COPA</b>	M2	1,44	281,97	49,06	331,03	406,04	70,65	476,69
2.7.15	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	4,50	88,46	7,22	95,68	398,07	32,49	430,56
2.8		<b>ABRIGO DE GÁS</b>						<b>R\$ 97,03</b>	<b>R\$ 219,95</b>	<b>R\$ 316,98</b>
2.8.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,19	0,00	43,80	43,80	0,00	8,32	8,32
2.8.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	0,00	216,47	216,47	0,00	116,89	116,89
2.8.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,95	1,74	1,60	3,34	3,39	3,12	6,51
2.8.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,95	7,62	21,59	29,21	14,86	42,10	56,96
2.8.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,95	8,78	14,61	23,39	17,12	28,49	45,61
2.8.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,95	10,31	4,50	14,81	20,10	8,78	28,88
2.8.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,90	46,18	13,61	59,79	41,56	12,25	53,81
2.9		<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 250,76</b>	<b>R\$ 1.276,49</b>	<b>R\$ 1.527,25</b>
2.9.1	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,00	0,00	5,26	5,26	0,00	73,64	73,64
2.9.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	2,70	7,26	9,96	37,80	101,64	139,44
2.9.3	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,78	2,27	4,05	14,24	18,16	32,40
2.9.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,31	1,50	2,81	5,24	6,00	11,24
2.9.5	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,00	1,18	9,31	10,49	16,52	130,34	146,86
2.9.6	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,40	1,29	1,60	2,89	1,81	2,24	4,05
2.9.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,40	7,62	21,59	29,21	10,67	30,23	40,90
2.9.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,40	4,43	8,58	13,01	6,20	12,01	18,21



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

5/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.9.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,40	10,31	4,50	14,81	14,43	6,30	20,73
2.9.10	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	10,03	12,11	22,14	40,12	48,44	88,56
2.9.11	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	1,18	3,25	4,43	4,72	13,00	17,72
2.9.12	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	41,60	0,42	8,37	8,79	17,47	348,19	365,66
2.9.13	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	41,60	1,96	11,69	13,65	81,54	486,30	567,84
2.10		TANQUE EXTERNO						R\$ 645,72	R\$ 63,97	R\$ 709,69
2.10.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	9,54	9,54	0,00	9,54	9,54
2.10.2	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	621,75	49,92	671,67	621,75	49,92	671,67
2.10.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	7,36	0,04	7,40	7,36	0,04	7,40
2.10.4	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	16,61	4,47	21,08	16,61	4,47	21,08
2.11		ELETROCALHA						R\$ -	R\$ 163,08	R\$ 163,08
2.11.1	REF. SIURB 091332	REINSTALAÇÃO DE ELETROCALHA	M	2,50	0,00	65,23	65,23	0,00	163,08	163,08
2.12		COBERTURA						R\$ 11.097,82	R\$ 6.890,00	R\$ 17.987,82
2.12.1		PLATIBANDA						R\$ 1.557,31	R\$ 2.285,86	R\$ 3.843,17
2.12.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	49,83	0,00	2,56	2,56	0,00	127,56	127,56
2.12.1.2	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	24,92	0,42	8,37	8,79	10,47	208,58	219,05
2.12.1.3	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018. FISSURAS	M2	24,92	23,64	22,87	46,51	589,11	569,92	1.159,03
2.12.1.4	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	49,83	1,29	1,60	2,89	64,28	79,73	144,01
2.12.1.5	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	49,83	7,62	21,59	29,21	379,70	1.075,83	1.455,53
2.12.1.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	49,83	10,31	4,50	14,81	513,75	224,24	737,99
2.12.2		REVISÃO GERAL						R\$ 9.540,51	R\$ 4.604,14	R\$ 14.144,65
2.12.2.1	REF. CPOS 04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	174,47	0,00	3,85	3,85	0,00	671,71	671,71
2.12.2.2	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	80,00	0,00	4,98	4,98	0,00	398,40	398,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

6/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.12.2.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,91	0,56	2,76	3,32	40,27	198,47	238,74
2.12.2.4	94210*	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	71,91	28,11	5,33	33,44	2.021,39	383,28	2.404,67
2.12.2.5	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	239,69	5,07	4,81	9,88	1.215,23	1.152,91	2.368,14
2.12.2.6	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	89,64	0,09	2,69	2,78	8,07	241,13	249,20
2.12.2.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. EMBUTIDO NA PLATIBANDA. INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	52,69	53,19	11,76	64,95	2.802,58	619,63	3.422,21
2.12.2.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. EMBUTIDO NA PLATIBANDA. INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	36,95	26,94	5,67	32,61	995,43	209,51	1.204,94
2.12.2.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. DE TOPO	M	84,83	26,94	5,67	32,61	2.285,32	480,99	2.766,31
2.12.2.10	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,96	1,29	1,60	2,89	11,56	14,34	25,90
2.12.2.11	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,96	7,62	21,59	29,21	68,28	193,45	261,73
2.12.2.12	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	8,96	10,31	4,50	14,81	92,38	40,32	132,70
2.13		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 451,96	R\$ 261,18	R\$ 713,14
3.14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	30,14	5,15	35,29	301,40	51,50	352,90
3.14.2	REF. ELE-CAN-005	CANALETE EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	1,58	6,17	7,75	25,28	98,72	124,00
3.14.3	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	16,00	2,19	1,15	3,34	35,04	18,40	53,44
3.14.4	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	UN	8,00	11,28	11,57	22,85	90,24	92,56	182,80
2.14		ESCADAS MARINHEIRO						R\$ 1.821,76	R\$ 932,65	R\$ 2.754,41
3.15.1	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,10	129,50	124,72	254,22	142,45	137,19	279,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

7/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.15.2	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,40	129,50	124,72	254,22	699,30	673,49	1.372,79
3.15.3	REF. EMBASA-150817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	4,40	222,73	27,72	250,45	980,01	121,97	1.101,98
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.735,57	R\$ 1.796,88	R\$ 3.532,45
3.1		TOMADAS C.A.E.						R\$ 470,64	R\$ 413,16	R\$ 883,80
3.1.1	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	2,00	6,44	4,29	10,73	12,88	8,58	21,46
3.1.2	REF. 91927	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,20	5,97	1,16	7,13	42,98	8,35	51,33
3.1.3	98295	CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	7,20	1,07	0,10	1,17	7,70	0,72	8,42
3.1.4	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	12,00	9,37	3,16	12,53	112,44	37,92	150,36
3.1.5	REF. 61.15.020/CPOS	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR MODELO UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	UN	8,00	10,18	11,55	21,73	81,44	92,40	173,84
3.1.6	REF.: 95817 + 39350	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	4,00	11,30	17,26	28,56	45,20	69,04	114,24
3.1.7	SETOP CAB-TOM-010	TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 COM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	UN	4,00	18,08	23,14	41,22	72,32	92,56	164,88
3.1.8	REF. 720/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UN	4,00	9,90	3,14	13,04	39,60	12,56	52,16
3.1.9	REF. 720/ORSE + 39602	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E	UN	4,00	0,99	3,14	4,13	3,96	12,56	16,52
3.1.10	SBC 68032	ESPELHO 4"x4" PLACA ALUMINIO ESCOVADO	UN	8,00	6,00	9,24	15,24	48,00	73,92	121,92
3.1.11	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,20	20,58	22,76	43,34	4,12	4,55	8,67
3.2		SPDA						R\$ 1.264,93	R\$ 1.383,72	R\$ 2.648,65
3.2.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,24	0,00	216,47	216,47	0,00	51,95	51,95
3.2.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,36	0,00	66,30	66,30	0,00	23,87	23,87
3.2.3	97886*	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	66,16	58,79	124,95	66,16	58,79	124,95
3.2.4	96995*	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,36	0,00	40,20	40,20	0,00	14,47	14,47



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ

8/10

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	1,20	54,36	17,44	71,80	65,23	20,93	86,16
3.2.6	REF. 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	18,22	9,77	27,99	364,40	195,40	559,80
3.2.7	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	14,28	29,43	43,71	57,12	117,72	174,84
3.2.8	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	5,81	7,70	13,51	46,48	61,60	108,08
3.2.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	27,87	9,75	37,62	557,40	195,00	752,40
3.2.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	40,00	0,00	9,75	9,75	0,00	390,00	390,00
3.2.11	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - RETIRADA E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	4,86	4,86	0,00	9,72	9,72
3.2.12	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - RETIRADA E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	6,09	6,09	0,00	12,18	12,18
3.2.13	REF. SIURB 098355	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PARA RAIOS - RETIRADA E INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	57,86	57,86	0,00	115,72	115,72
3.2.14	95541*	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,00	0,00	3,86	3,86	0,00	7,72	7,72
3.2.15	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6,00	0,84	0,00	0,84	5,04	0,00	5,04
3.2.16	REF. IOPES 160312	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO Nº 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	20,62	21,73	42,35	103,10	108,65	211,75
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL						R\$ 1.100,00	R\$ 476,60	R\$ 1.576,60
4.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	0,61	1,68	2,29	122,00	336,00	458,00
4.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	4,00	215,00	0,00	215,00	860,00	0,00	860,00
4.3	REF. SINAPI 97063 + 20193	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2	20,00	5,90	7,03	12,93	118,00	140,60	258,60
								TOTAL MATERIAL:		R\$ 27.949,72
		* TRE-PR						TOTAL MÃO-DE-OBRA:		R\$ 20.376,37
		* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA						TOTAL SEM BDI:		R\$ 48.326,09
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D			**BDI DA EMPRESA:		25%	TOTAL BDI:		R\$ 12.081,52
								TOTAL GERAL:		R\$ 60.407,61

**CRONOGRAMA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. MAMBORÊ**

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02 (15 DIAS)		RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.503,28	5,18%	3.129,10	2.033,92	65,00%	782,28	25,00%	312,91	10,00%
3	REFORMA GERAL	40.713,76	84,25%	50.892,20	33.079,93	65,00%	12.723,05	25,00%	5.089,22	10,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.532,45	7,31%	4.415,56	2.870,11	65,00%	1.103,89	25,00%	441,56	10,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL	1.576,60	3,26%	1.970,75	1.280,99	65,00%	492,69	25,00%	197,08	10,00%
TOTAL		R\$ 48.326,09	94,8%	R\$ 60.407,61	39.264,95	81,25%	15.101,91	31,25%	6.040,77	12,50%
TOTAL:					R\$60.407,63					

**CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS DIAS + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.  
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.  
RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. MAMBORE					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 6.750,77</b>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,97%	2.884,69	R\$ 2.884,69
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	966,52	R\$ 966,52
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	483,26	R\$ 483,26
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	2.416,30	R\$ 2.416,30
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 407,53</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	2,00%	407,53	R\$ 407,53
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 4.923,22</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	392,65	R\$ 392,65
3.2	COFINS	vb	3,00%	1.812,23	R\$ 1.812,23
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	2.718,34	R\$ 2.718,34
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 12.081,52</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 27.949,72</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 20.376,37</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 48.326,09</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 60.407,61</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>