



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e a especificação técnica dos memoriais descritivo, quando não estiver citado no item.										
1		SERVIÇOS TÉCNICOS				11.638,68		-		11.638,68
1.1	73992/001	Serviços Topográficos e locação da obra	m²	520,33	4,21	2.189,57	-	-	4,21	2.189,57
1.2		Controle tecnológico do concreto	vb	238,00	7,31	1.739,78	-	-	7,31	1.739,78
1.3		Projetos "as built" - correções/ajustes durante toda obra	mês	6,00	300,00	1.800,00	-	-	300,00	1.800,00
1.4		Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	Un	1,00	1.409,33	1.409,33	-	-	1.409,33	1.409,33
1.5		Engenheiro eletricista - coordenador na etapa de instalações	vb	1,00	4.500,00	4.500,00	-	-	4.500,00	4.500,00
2		DESPESAS INICIAIS				261,66		5.280,69		5.542,36
2.1		Cópias Heliográficas	Vb	1,00	-	-	600,00	600,00	600,00	600,00
2.2		Alvará de Construção - 520m²	vb	1,00	-	-	686,84	686,84	686,84	686,84
2.3		Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra	Un	1,00	-	-	250,00	250,00	250,00	250,00
2.4		Seguro da Obra	Un	1,00	-	-	3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00
2.5		Fixação de placa de obra do TRT (a ser fornecida) aprox. 1,20 x 0,90 m	Un	1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	3.201,00	100,00
2.6	74209/001	Placa de Obra 1,20 m x 0,90 m de altura cfe. Padrão CREA, em chapa de aço galvanizada com estrutura em madeira - modelo aprovado previamente pela Fiscalização	m²	3,24	65,33	211,66	152,42	493,85	217,75	705,52
3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS				4.227,35		11.426,24		15.653,59
3.1	74220/001	Tapume e portões em compensado resinado de 12 mm h = 2,10 m e estrutura de madeira. Deverá ter portão para acesso de veículos e pedestres, incluindo fechadura de segurança, dobradiças metálicas galvanizadas a fogo e acessórios para instalação. O tapume será pintado com 3 demãos de tinta PVA branca marca (Suvinil / Coral / Renner), conforme memorial descritivo.	ml	152,87	7,77	1.187,49	18,13	2.771,84	25,90	3.959,33
3.2	73805/001	Barracão de obra incluindo portas e janelas (depósito/escritórios/bwcs/refeitório e dormitório) de 2,80 x 14,5m, com estrutura de madeira e chapas de compensado resinado 12,0 mm, pintado com tinta PVA branca Coral, Suvinil, Renner ou similar em 3 demãos. A cobertura será em telhas de fibrocimento 5 mm e o piso cimentado, conforme memorial descritivo	m²	45,00	46,75	2.103,84	109,10	4.909,41	155,85	7.013,25
3.3	41598	Instalação provisória de energia elétrica	Un	1,00	174,53	174,53	407,23	407,23	581,76	581,76
3.4	73959/001	Instalação provisória de água e esgoto	Un	1,00	16,18	41,49	37,76	37,76	53,94	79,25
3.5		Sinalização no canteiro e Equipamentos de proteção coletiva	mês	6,00	120,00	720,00	350,00	2.100,00	470,00	2.820,00
3.6		Andaimes internos e externos	vb	1,00	-	-	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4		DESPESAS ADMINISTRATIVAS				30.300,00		8.812,00		39.112,00
		DESPESAS CORRENTES								
4.1		Consumo de Água	mês	6,00	-	-	68,00	408,00	68,00	408,00
4.2		Consumo de Energia Elétrica	mês	6,00	-	-	184,00	1.104,00	184,00	1.104,00
4.3		Consumo telefone	mês	6,00	-	-	250,00	1.500,00	250,00	1.500,00
4.4		Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	6,00	-	-	150,00	900,00	150,00	900,00
4.5		Material de Limpeza	mês	6,00	-	-	150,00	900,00	150,00	900,00
4.6		Material de escritório	mês	6,00	-	-	100,00	600,00	100,00	600,00
		DESPESAS ADMINISTRATIVAS						-	-	-
4.7		Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre, engenheiro, almoxarife, ...)	mês	6,00	4.500,00	27.000,00	-	-	4.500,00	27.000,00
4.8		Vigilância da obra	mês	6,00	550,00	3.300,00	-	-	550,00	3.300,00
4.9		Equipamentos: computador, serra circular, betoneira, vibrador...	vb	1,00	-	-	3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
5		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				3.301,92		3.326,40		6.628,32
5.1		Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	mês	6,00	384,00	2.304,00	-	-	384,00	2.304,00
5.2		Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	66,00	15,12	997,92	50,40	3.326,40	65,52	4.324,32
6		DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES				7.893,80		3.590,29		11.484,09
6.1		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO				4.604,56		0,00		4.604,56
6.1.1		Remoção de edificação existente em alvenaria com cobertura de laje em concreto armado, incluindo a retirada de entulhos até a caçamba de remoção, conforme projeto.	m²	6,00	228,00	1.368,00	-	-	228,00	1.368,00
6.1.2		Demolição de concreto armado c/ martelete, incluindo retirada de entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	1,50	236,00	354,00	-	-	236,00	354,00
6.1.3		Remoção de calçada em petit-pave para reaproveitamento incluindo transporte e acomodação das pedra em local a ser definido pela fiscalização do TRT até 100 metros.	m²	202,00	9,00	1.818,00	-	-	9,00	1.818,00
6.1.4		Remoção de meio fio incluindo retirada de entulhos até a caçamba de remoção.	m	402,00	2,28	916,56	-	-	2,28	916,56
6.1.5		Remoção de árvore porte de médio para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto, incluindo a retirada de entulhos.	Un	1,00	148,00	148,00	-	-	148,00	148,00
6.2		SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO				1.980,00		1.821,60		3.801,60
6.2.1		Reaproveitamento de pedra para calçada petit-pave incluindo transporte até 100 metros, conforme orientação da fiscalização do TRT.	m²	165,00	12,00	1.980,00	11,04	1.821,60	23,04	3.801,60
6.3		MUROS EXISTENTES				1.309,24		1.768,69		3.077,93
6.3.1		Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia grossa de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm sobre muro de pedra.	m²	85,98	1,88	161,64	2,60	223,55	4,48	385,19



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.3.2		Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:5. de cimento, cal e areia média, espessura conforme necessidade do prumo existente do muro de pedra (massa única)	m²	85,98	11,40	980,17	11,48	987,05	22,88	1.967,22
6.3.3		Regularização do topo dos muros de contenção existente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 espessura conforme a necessidade para nivelamento existente das pedras.	m²	26,33	6,36	167,43	21,20	558,09	27,56	725,52
7		TERRAPLANAGEM DO TERRENO				3.839,38		1.350,99		5.190,37
7.1		Escavação mecanizada até 1,50 m	m³	143,60	17,24	2.475,66	-	-	17,24	2.475,66
7.2		Reaterro compactado	m³	208,13	5,52	1.148,89	-	-	5,52	1.148,89
7.3		Transporte de terra e entulhos para bota fora	m³	143,60	1,50	214,83	9,41	1.350,99	10,90	1.565,81
8		INFRA ESTRUTURA				37.366,82		91.013,06		128.379,89
8.1		FUNDAÇÃO - SAPATAS				8.065,55		12.408,36		20.473,91
8.1.1	73992/001	Locação convencional de obra, através de pontaletes a cada 1,50 m.	m²	520,33	5,26	2.734,85	-	-	5,26	2.734,85
8.1.2	74019/001	Escavação e reaterro manual de solo	m³	115,25	16,60	1.913,15	-	-	16,60	1.913,15
8.1.3	74074/001	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	48,76	11,27	549,62	26,31	1.282,97	37,58	1.832,60
8.1.4	00001527	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	23,05	53,68	1.237,32	283,78	6.541,04	337,46	7.778,36
8.1.5	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	-	1,37	-	4,57	-	5,94	-
8.1.6	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	16,00	1,35	21,63	4,50	72,06	5,86	93,70
8.1.7	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	330,50	1,27	420,40	4,23	1.398,68	5,50	1.819,07
8.1.8	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	410,80	1,20	492,96	4,01	1.646,49	5,21	2.139,45
8.1.9	00000031	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	238,00	1,17	277,98	3,89	925,34	5,06	1.203,33
8.1.10	00000027	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	-	1,18	-	3,95	-	5,14	-
8.1.11	00000337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	19,91	2,61	51,93	8,70	173,14	11,30	225,06
8.1.12	00004718	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	5,76	15,14	87,18	64,00	368,64	79,14	455,82
8.1.13	73979/004	Desforma de estruturas	m²	48,76	5,71	278,52	-	-	5,71	278,52
8.2		BALDRAME - VIGAS / PILARES / LAJES				21.854,22		60.804,98		82.659,20
8.2.1	74019/001	Escavação e reaterro manual de solo	m³	162,90	16,60	2.704,14	-	-	16,60	2.704,14
8.2.2	74074/001	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	444,79	11,27	5.013,67	26,31	11.703,31	37,58	16.716,99
8.2.3	00001527	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	87,61	53,68	4.702,90	283,78	24.861,62	337,46	29.564,52
8.2.4	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	397,00	1,37	543,10	4,57	1.813,50	5,94	2.356,59
8.2.5	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	1.955,20	1,35	2.643,43	4,50	8.806,22	5,86	11.449,65
8.2.6	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	175,00	1,27	222,60	4,23	740,60	5,50	963,20
8.2.7	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	1.255,60	1,20	1.506,72	4,01	5.032,44	5,21	6.539,16
8.2.8	00000031	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	353,40	1,17	412,77	3,89	1.374,02	5,06	1.786,79
8.2.9	00000027	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	37,00	1,18	43,81	3,95	146,22	5,14	190,03
8.2.10	00000337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	83,46	2,61	217,66	8,70	725,77	11,30	943,43
8.2.11	00004718	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	60,82	15,14	920,57	64,00	3.892,48	79,14	4.813,05
8.2.12	73979/004	Desforma de estruturas	m²	444,79	5,71	2.540,64	-	-	5,71	2.540,64
8.2.13	00001523	Concreto usinado bombeado fck=15MPa - preparo, lançamento e cura - enchimento da laje	m³	7,12	53,68	382,20	240,00	1.708,80	293,68	2.091,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
8.3		FOSSA / FILTRO E SUMIDOURO				7.447,05		17.799,72		25.246,78
8.3.1	72915	Escavação mecanizada de solo	m³	119,45	10,22	1.221,26	-	-	10,22	1.221,26
8.3.2	74074/001	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	170,33	11,27	1.919,96	26,31	4.481,72	37,58	6.401,68
8.3.3	00001527	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	20,78	53,68	1.115,47	283,78	5.896,87	337,46	7.012,34
8.3.4	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	74,99	1,37	102,59	4,57	342,55	5,94	445,14
8.3.5	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	572,45	1,35	773,95	4,50	2.578,31	5,86	3.352,27
8.3.6	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	421,66	1,27	536,35	4,23	1.784,47	5,50	2.320,82
8.3.7	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	372,35	1,20	446,82	4,01	1.492,38	5,21	1.939,20
8.3.8	00000031	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	202,30	1,17	236,29	3,89	786,54	5,06	1.022,83
8.3.9	00000027	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	-	1,18	-	3,95	-	5,14	-
8.3.10	00000337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	32,87	2,61	85,72	8,70	285,84	11,30	371,56
8.3.11	00004718	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	2,36	15,14	35,72	64,00	151,04	79,14	186,76
8.3.12	73979/004	Desforma de estruturas	m²	170,33	5,71	972,92	-	-	5,71	972,92
9		SUPRA ESTRUTURA				41.397,58		101.524,54		142.922,12
9.1		ESTRUTURA EDIFICAÇÃO				39.420,15		96.741,82		136.161,96
9.1.1	73404	Forma tábua de caixaria (pinus) - viga/pilar - inclusive escoramento	m²	740,25	21,22	15.711,07	32,89	24.345,34	54,11	40.056,41
9.1.2	73989/001	Forma em chapa compensado resinada, e=14 mm, formas e cimbramento (laje)	m²	72,42	13,58	983,17	31,67	2.293,69	45,25	3.276,86
9.1.3	00001527	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	93,30	53,68	5.008,34	283,78	26.476,30	337,46	31.484,64
9.1.4	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	1.717,86	1,37	2.350,03	4,57	7.847,18	5,94	10.197,22
9.1.5	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	202,20	1,35	273,37	4,50	910,71	5,86	1.184,08
9.1.6	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	512,90	1,27	652,41	4,23	2.170,59	5,50	2.823,00
9.1.7	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	1.518,10	1,20	1.821,72	4,01	6.084,54	5,21	7.906,26
9.1.8	00000031	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	1.367,30	1,17	1.597,01	3,89	5.316,06	5,06	6.913,07
9.1.9	00000027	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	-	1,18	-	3,95	-	5,14	-
9.1.10	00000337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	106,36	2,61	277,39	8,70	924,91	11,30	1.202,29
9.1.11	3742	Laje treliçada unidirecional - h=15 cm incluindo projeto e ART do fornecedor da laje (prancha 04/29) Obs: o projeto das lajes deverá ser submetido a aprovação da fiscalização previamente	m²	505,27	7,28	3.678,37	25,92	13.096,60	33,20	16.774,96
9.1.12	73979/004	Desforma de estruturas	m²	812,67	5,71	4.641,97	-	-	5,71	4.641,97
9.1.13	74107/001	Escoramento para laje pré-moldada	m²	505,27	4,80	2.425,30	14,40	7.275,89	19,20	9.701,18
9.2		LIXEIRAS				1.977,43		4.782,72		6.760,16
9.2.1	74074/001	Forma para concreto em fundação (2x) corte/montagem/escoramento	m²	58,26	11,27	656,71	26,31	1.532,94	37,58	2.189,64
9.2.2	00001527	Concreto usinado bombeado fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	6,14	53,68	329,60	283,78	1.742,38	337,46	2.071,98
9.2.3	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	71,80	1,37	98,22	4,57	327,98	5,94	426,20
9.2.4	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	118,00	1,35	159,54	4,50	531,47	5,86	691,01
9.2.5	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	-	1,27	-	4,23	-	5,50	-
9.2.6	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	51,30	1,20	61,56	4,01	205,61	5,21	267,17
9.2.7	00000031	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 12,5 mm	Kg	-	1,17	-	3,89	-	5,06	-
9.2.8	00000027	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 16,0 mm	Kg	-	1,18	-	3,95	-	5,14	-
9.2.9	00000337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	Kg	4,82	2,61	12,57	8,70	41,91	11,30	54,49



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
9.2.10	73979/004	Desforma de estruturas	m²	58,26	5,71	332,78	-	-	5,71	332,78
9.2.11	00004718	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	2,74	15,14	41,47	64,00	175,36	79,14	216,83
9.2.12	74019/001	Escavação e reaterro manual de solo	m³	14,15	16,60	234,89	-	-	16,60	234,89
9.2.13		Selante monocomponente tixotrópico a base poliuretano de alto desempenho. Bisnaga de 300 ml Ref. NP1 das BASF ou similar	Un	6,00	8,35	50,10	37,51	225,06	45,86	275,16
10		PAREDES				9.656,70		23.193,32		32.850,01
10.1		ALVENARIA INTERNA				2.697,15		6.570,63		9.267,77
10.1.1	7265	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argamassa de assentamento, conforme projeto e memorial descritivo.(Parede de 15 cm)	m²	196,79	9,30	1.830,97	21,70	4.269,64	31,00	6.100,61
10.1.2	6113	Encunhamento de alvenaria aditivada com argmassa expansiva, conforme projeto e memorial descritivo.	m	67,86	4,97	337,13	11,60	787,31	16,57	1.124,44
10.1.3	74099/001	Vergas e contra vergas em concreto armado com aço 5,0 mm passando 20cm p/ cada lado da esquadria, conforme projeto e memorial descritivo.	m3	0,86	289,22	249,89	674,94	583,14	964,16	833,03
10.1.4		Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	32,31	8,64	279,16	28,80	930,53	37,44	1.209,69
10.2		ALVENARIA EXTERNA				5.928,86		13.828,73		19.757,59
10.2.1	7265	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argamassa de assentamento, conforme projeto e memorial descritivo.(Parede de 15 cm)	m²	511,73	9,30	4.761,17	21,70	11.102,58	11.124,28	15.863,75
10.2.2	6113	Encunhamento de alvenaria aditivada com argmassa expansiva, conforme projeto e memorial descritivo.	m	142,28	4,97	706,85	11,60	1.650,73	16,57	2.357,58
10.2.3	74099/001	Vergas e contra vergas de reforço das alvenarias em concreto armado com aço 5,0 mm em toda a sua extensão, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	1,59	289,22	460,84	674,94	1.075,42	964,16	1.536,25
10.3		ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO				1.030,69		2.793,96		3.824,65
10.3.1	73998/003	Alvenaria estrutural de blocos de concreto 14 X 19 X 39CM - 12,0MPa com argamassa de assentamento traço 1:3 (Fossa, filtro e sumidouro).	m²	44,80	13,66	612,15	35,00	1.568,00	48,66	2.180,15
10.3.2		Alvenaria vedação de blocos de concreto 14 X 19 X 39CM - 4,5MPa com argamassa de assentamento traço 1:3 (Lixeiras).	m²	18,73	11,86	222,05	30,48	570,98	42,34	793,03
10.3.3		Argamassa (GRAUTE) de preenchimento dos blocos de vedação das lixeiras e sumidouro no traço 1:5 de cimento e areia média grossa.	m²	3,91	50,28	196,49	167,60	654,98	43,34	851,48
11		DIVISÓRIAS				7.512,38		24.225,14		31.737,52
11.1		Divisórias dos vasos sanitários tipo painéis laminados estrutural TS - 10 mm com acabamento dupla face texturizado, na cor Marfim Claro - L 141 da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,80	157,50	1.701,00	525,00	5.670,02	682,50	7.371,02



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
11.2		Divisória tapa-vista em painel laminado 0,40 x 0,80 cm instalada a 0,80 cm do piso acabado, com prateleira de 25 x 27,5 cm em chapa simples de TS - 10 mm da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	58,85	117,70	255,00	510,00	313,85	627,70
11.3		Prateleira tipo porta objeto de 110 x 25 cm tipo painel laminado estrutural TS - 10 mm com acabamento dupla face texturizado, na cor Marfim Claro - L 141 da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	21,66	86,64	122,72	490,88	144,38	577,52
11.4	11987	Divisórias em vidro temperado 10 mm, incluindo perfis para fixação, gaxetas de borracha, parafusos e acessórios de fixação, reF. Blindex ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	20,13	56,43	1.135,75	131,67	2.649,96	188,10	3.785,71
11.5		Divisória acústica em gesso acartonado (drywall) com espessura de 10 cm constituídas de perfis de aço 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, enchimento com lã de rocha no interior, 2,90 m de altura, Ref. Knauf ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	71,40	21,92	1.565,16	73,07	5.217,21	94,99	6.782,38
11.6		Divisória em gesso acartonado (drywall) com espessura de 10 cm constituídas de perfis de aço com 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, 2,90 m de altura, Ref. Knauf, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	152,10	18,51	2.814,92	61,69	9.383,08	80,20	12.198,00
11.7		Porta de divisória de abrir laminada estrutural TS - 10 mm com acabamento dupla face texturizado, na cor Marfim Claro - L141, marca Neocom System na linha Alcoplac ou similar, incluindo, ferragens tranquetas e acessórios de instalação, conforme memorial descritivo.	Un	4,00	22,80	91,20	76,00	304,00	98,80	395,20
12		ESQUADRIAS				27.390,12		74.353,40		101.743,52
12.1		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				2.166,20		6.340,34		8.506,55
12.1.1		Portas de alumínio				1.285,78		4.285,93		5.571,71
12.1.1.1		Porta (P7) de abrir externa de alumínio anodizado com uma folha, tipo veneziana 0,90 x 2,10 m, com pintura prata fosco, incluindo fechadura externa, acessórios e ferragens para instalação, Ref. ALCOA, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	205,20	205,20	684,00	684,00	889,20	889,20
12.1.1.2		Porta (P8) de abrir externa de alumínio anodizado com uma folha, tipo veneziana 0,60 x 1,80 m, com pintura prata fosco, incluindo fechadura externa, acessórios e ferragens para instalação, Ref. ALCOA, conforme projeto.	Un	1,00	387,60	387,60	1.292,00	1.292,00	1.679,60	1.679,60



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
12.1.1.3		Porta (P9) de correr externa de alumínio anodizado com seis folhas, tipo veneziana 0,80 x 1,70 m cada folha, com pintura prata fosco, incluindo fechadura externa, acessórios e ferragens para instalação, Ref. ALCOA, conforme projeto. Dimensão total 4,20 x 1,70m	Un	1,00	692,98	692,98	2.309,93	2.309,93	3.002,91	3.002,91
12.1.2		Janelas de alumínio				880,42		2.054,41		2.934,84
12.1.2.2	594	Janela (J17) fabricada em estrutura de alumínio anodizado do tipo veneziana, 5,65 x 0,40 m, com pintura prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, Ref. ALCOA, conforme projeto.	m²	9,04	97,39	880,42	227,26	2.054,41	324,65	2.934,84
12.2		VIDRO TEMPERADO				2.702,35		9.136,99		11.839,35
12.2.1		Portas de vidro temperado				1.704,47		5.810,72		7.515,19
12.2.1.1	73838/001	(P5) - Porta de correr 1,80 x 2,20m, 2 folhas, em vidro temperado 10 mm incluindo bandeira fixa de 1,80 x 0,70m, completa com fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação conforme projeto e memorial descritivo. (Esta porta deverá ser automatizada)	Un	1,00	589,24	589,24	1.436,83	1.436,83	2.026,07	2.026,07
12.2.1.2	X	Motor Para a porta P5 - porta equipada com radar de presença, seletor digital e fotocélula de segurança, tensão de alimentação de 230 V, potência de 180 W modelo "Pratika Millenium" da Tecnoport ou similar.	Un	1,00	411,83	411,83	2.733,50	2.733,50	3.145,33	3.145,33
12.2.1.3	73838/002	(P6) - Porta de correr, 2 folhas, em vidro temperado 10 mm, 2,40 x 2,20 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação, Ref. BLINDEX, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	703,40	703,40	1.640,39	1.640,39	2.343,79	2.343,79
12.2.2		Janelas de vidro temperado				997,88		3.326,27		4.324,16
12.2.2.1		(J13) - Janela de vidro temperado 10,0 mm com estrutura em alumínio anodizado pintura prata fosco, 1,09 x 2,90 m, incluindo, ferragens de fixação, fechadura e acessórios para instalação, Ref. BLINDEX, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	6,32	49,18	310,89	163,92	1.036,31	213,10	1.347,20
12.2.2.2		(J14) - Janela de vidro temperado 10,0 mm com estrutura em alumínio anodizado pintura prata fosco, 1,75 x 2,90 m, incluindo, ferragens, fechadura e acessórios para instalação, Ref. BLINDEX, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,15	49,18	499,14	163,92	1.663,79	213,10	2.162,93
		(J15) - Janela de vidro temperado 10,0 mm com estrutura em alumínio anodizado pintura prata fosco, 1,80 x 0,70 m, incluindo, ferragens, fechadura e acessórios para instalação, Ref. BLINDEX, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,26	49,18	61,96	163,92	206,54	213,10	268,50
12.1.2.1		(J16) - Janela de vidro temperado 10,0 mm com estrutura em alumínio anodizado pintura prata fosco, 3,20 x 0,40 m, incluindo, ferragens, fechadura e acessórios para instalação, Ref. BLINDEX, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	2,56	49,18	125,89	163,92	419,64	213,10	545,53
12.3		VIDRO COOL LITE				19.438,84		48.673,34		68.112,19



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
12.3.1		Janelas de vidro cool lite com perfis glazing				19.438,84		48.673,34		68.112,19
12.3.1.1		(J1) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 1,20 x 1,10 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	11,88	198,00	2.352,26	462,00	5.488,61	660,01	7.840,88
12.3.1.2		(J2) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 1,10 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	3,63	198,00	718,75	462,00	1.677,08	660,01	2.395,82
12.3.1.3		(J3) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 2,40 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	3,96	198,00	784,09	462,00	1.829,54	660,01	2.613,63
12.3.1.4		(J4) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 4,20 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	6,93	198,00	1.372,15	462,00	3.201,69	660,01	4.573,85
12.3.1.5		(J5) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 6,60 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	21,78	198,00	4.312,48	508,21	11.068,71	706,21	15.381,19
12.3.1.6		(J6) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 6,00 x 1,10 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	6,60	198,00	1.306,81	508,21	3.354,15	706,21	4.660,97
12.3.1.7		(J7) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 1,80 x 1,10 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,98	198,00	392,04	508,21	1.006,25	706,21	1.398,29
12.3.1.8		(J8) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 3,00 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	9,90	198,00	1.960,22	508,21	5.031,23	706,21	6.991,45
12.3.1.9		(J9) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 5,40 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	17,82	198,00	3.528,40	508,21	9.056,21	706,21	12.584,61



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
12.3.1.1 0		(J10) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 1,80 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	2,97	198,00	588,07	508,21	1.509,37	706,21	2.097,43
12.3.1.1 1		(J11) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 2,90 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	4,79	198,00	947,44	508,21	2.431,76	706,21	3.379,20
12.3.1.1 2		(J12) - Janela tipo fixo / max-ar com vidro cool lite 6 mm fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis entre vãos sistema glazing com silicone estrutural, 3,60 x 1,65 m, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	5,94	198,00	1.176,13	508,21	3.018,74	706,21	4.194,87
12.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA				3.082,72		10.202,72		13.285,44
12.4.1	4962	(P1 -INTERNA) Porta de madeira de lei semi - oca revestida em fórmica 0,70 x 2,10 m, de abrir, incluindo forra, vistas, folha e ferragens, conforme projeto e memorial arquitetônico	Un	1,00	54,84	54,84	182,81	182,81	237,65	237,65
12.4.2	4964	(P2 -INTERNA) Porta de madeira de lei semi - oca revestida em fórmica 0,80 x 2,10 m, de abrir, incluindo forra, vistas, folha e ferragens, conforme projeto e memorial arquitetônico	Un	8,00	101,04	808,34	336,81	2.694,48	437,85	3.502,82
12.4.3		(P3 -INTERNA) Porta de madeira de lei semi - oca revestida em fórmica 0,90 x 2,10 m, de abrir, incluindo forra, vistas, folha e ferragens, conforme projeto e memorial arquitetônico	Un	15,00	94,84	1.422,54	316,12	4.741,80	410,96	6.164,34
12.4.4		(P4 - INTERNA) Porta de madeira de lei tipo veneziana de abrir, 0,90 x 2,10 m, incluindo forra, vistas, folha, e ferragens, conforme projeto e memorial arquitetônico	Un	1,00	123,81	123,81	412,71	412,71	536,53	536,53
12.4.5		Revestimento das portas Fórmica Formiwall laminado, com alta resistência a impactos e manchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formiline, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	64,18	7,67	492,54	25,58	1.641,80	33,25	2.134,34
12.4.6		Alçapão 60 x 80 cm, sobre laje de concreto fabricado com caixa em MDF 15 mm e tampa em MDF 18 mm, revestidas com Fórmica branca conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	90,04	90,04	228,00	228,00	318,04	318,04
12.4.7		Fixadores para portas do tipo macho/fêmea em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar.	Un	17,00	3,40	57,80	11,36	193,12	14,76	250,92
12.4.8		Amortecedores de porta em alumínio de 40 x 38 mm com acabamento cromado, da marca Pado ou similar.	Un	10,00	3,28	32,80	10,80	108,00	14,08	140,80
13		FECHADURAS				334,40		2.154,34		2.488,74
13.1	3092	Conjunto completo para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arquiteto, Conjunto 6236 da La Fonte Interior ou similar, com maçaneta em alumínio, duas chaves e acabamento acetinado, conforme memorial descritivo	Un	16,00	12,80	204,80	62,23	995,68	75,03	1.200,48



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
13.2	3098	Conjunto completo para porta de abrir tipo BWC , Linha Arquiteto, Conjunto 6236 da La Fonte Banheiros ou similar, com maçaneta em alumínio, duas chaves e acabamento acetinado, conforme memorial descritivo.	Un	9,00	14,40	129,60	128,74	1.158,66	143,14	1.288,26
14		MOBILIÁRIO				4.309,09		25.644,35		29.953,44
14.1		Persianas verticais em PVC 90mm, cor de referência contract camurça, marca Persipolis ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	491,89	5,00	2.459,45	42,00	20.659,34	47,00	23.118,78
14.2		Micropersianas horizontais , com lâminas de alumínio, de 16mm, cor palha, conforme memorial descritivo.	m²	6,66	5,00	33,30	62,00	412,92	67,00	446,22
14.3		Prateleira com divisórias em MDF 18 mm, revestida com laminado na cor Marfim Claro – nas duas faces e contorno dos painéis em MDF, com apoio em mão francesa pintada com tinta epóxi da Suvinil ou similar, instalada no Depósito, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	485,23	485,23	1.466,16	1.466,16	1.951,39	1.951,39
14.4		Bancada com armário em MDF 18 mm, laminado plástico texturizado cor Marfim Claro nas duas faces e contorno dos painéis em MDF, gaveteiros em MDF 18 mm, puxador embutido em alumínio e corrediça telescópica, puxadores em alumínio embutidos no topo das portas dos armários e no topo das gavetas, prateleiras em MDF 18 mm, revestidas com	Un	1,00	1.331,11	1.331,11	3.105,93	3.105,93	4.437,04	4.437,04
15		ACESSIBILIDADE				1.728,26		6.806,13		8.534,39
15.1		BARRAS DE APOIO				206,59		1.891,20		2.097,79
15.1.1		Barra de apoio reta, 80 cm, para banheiro de deficiente, Ø 32mm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação, Ref. TUBONOX, conforme projeto.	Un	4,00	19,73	78,91	164,40	657,60	184,13	736,51
15.1.2		Barra de Apoio para Lavatório 67cm x 53cm, conforme Norma NBR 9050 da ABNT com diâmetro 32 mm, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação, Ref. TUBONOX conforme projeto.	Un	2,00	29,44	58,88	364,00	728,00	393,44	786,88
15.1.3		Barra de apoio reta 40 cm para puxador da porta de banheiro de deficiente 32 mm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos contra porca, parafuso com acabamento e acessório de fixação, Ref. TUBONOX, conforme projeto.	Un	4,00	17,20	68,80	126,40	505,60	143,60	574,40
15.2		PROTEÇÃO METÁLICA DAS PORTAS PNE				35,52		118,40		153,92
15.2.1		Proteção das portas , vistas, batentes com chapa de aço esp. 0,5 mm, até a altura de 40 cm, incluindo acessório para fixação e pintura, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	17,76	35,52	59,20	118,40	76,96	153,92



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
15.3		PISO TÁTIL				1.221,19		1.937,33		3.158,52
15.3.1		O Piso Tátil DIRECIONAL em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos direcionais, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo cola para assentamentos e acabamentos, Ref.. ARCO ou similar, conforme memorial descritivo e projeto.	Pç	83,00	6,00	498,00	8,75	726,25	14,75	1.224,25
15.3.2		O Piso Tátil ALERTA em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos lineares, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo cola para assentamentos e acabamentos, Ref. ARCO ou similar, conforme memorial descritivo e projeto	Pç	102,00	6,00	612,00	8,75	892,50	14,75	1.504,50
15.3.3		Proteção dos pisos existentes com material que suporte o trafego durante a execução dos serviços de fixação do piso tátil, conforme memorial descritivo.	Vb	1,00	111,19	111,19	318,58	318,58	429,77	429,77
15.4		PLACAS EM BRAILLE				249,60		2.808,00		3.057,60
15.4.1		Placa de sinalização em braille e visual na entrada de todas as salas e banheiros, de acordo com NBR 9050, projeto e memorial de acessibilidade.	Un	26,00	9,60	249,60	108,00	2.808,00	117,60	3.057,60
15.5		DEMARCAÇÃO DE PISO				15,36		51,20		66,56
15.5.1		Demarcação de piso para cadeirantes com alta refletividade em vinil na cor azul, resistente a temperatura extremas e ao desgastes físicos, incluindo símbolo PNE, (NBR 9050 da ABNT) de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	7,68	15,36	25,60	51,20	27,60	66,56
16		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.599,81		5.332,71		6.932,53
16.1		Placas				737,91		2.459,71		3.197,62
16.1.1		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "RECLAMAÇÕES", código P-PO 101, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.2		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SANITÁRIO" e pictogramas em vinil adesivo, código P-PO 102 e P-PO 103, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	11,70	23,40	39,00	78,00	50,70	101,40
16.1.3		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SANITÁRIO" e pictogramas em vinil adesivo, código P-PO 104 e P-PO 105, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	11,70	46,80	39,00	156,00	50,70	202,80
16.1.4		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SALA DE AUDIÊNCIAS", código P-PO 106, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	11,70	23,40	39,00	78,00	50,70	101,40



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
16.1.5		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "CONCILIAÇÃO", código P-PO 107, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.6		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "JUIZ", código P-PO 108, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	11,70	23,40	39,00	78,00	50,70	101,40
16.1.7		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ASSISTENTES", código P-PO 109, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.8		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ARQUIVO", código P-PO 110, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.9		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SERVIDOR DE REDE", código P-PO 111, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.10		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "COPA", código P-PO 112, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.11		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ÁREA DE SERVIÇO", código P-PO 113, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.12		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "DML", código P-PO 114, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.13		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SAÍDA", código P-PO 115 de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.14		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 10 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "CONTADORES", código P-PO 116, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70
16.1.15		Placa em chapa de alumínio 20 x 20 cm com adesivo de vinil centralizado nas cores cinza chumbo e vermelho fixada com fita dupla face emborrachada tipo 3 m, código P-PA 102, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	8,40	16,80	28,00	56,00	36,40	72,80
16.1.16		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 17 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ACESSO RESTRITO" e texto auxiliar "ATENDIMENTO", código P-PO 201, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	11,70	11,70	39,00	39,00	50,70	50,70



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
16.1.17		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 17 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SECRETARIA" e texto auxiliar "ATENDIMENTO AO PÚBLICO", código P-PO 202, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	16,80	16,80	56,00	56,00	72,80	72,80
16.1.18		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 17 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SANITÁRIO" e texto auxiliar "USO EXCLUSIVO", código P-PO 203, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	11,70	35,10	39,00	117,00	50,70	152,10
16.1.19		Placa de identificação de ambiente em chapa de alumínio 45 x 10 cm e fundo em PVC 47 x 17 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "OAB" e texto auxiliar indicando o horário de atendimento, código P-PO 204, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	16,80	16,80	56,00	56,00	72,80	72,80
16.1.20		Placa de teto em chapa de alumínio 70 x 20 cm e fundo em PVC 100 x 30 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ACESSO AO FÓRUM" na frente e "SAÍDA" no verso, código P-TE 101, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	37,20	37,20	124,00	124,00	161,20	161,20
16.1.21		Placa de teto em chapa de alumínio 70 x 20 cm e fundo em PVC 100 x 30 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "ÁREA DE PÚBLICO" de ambos lados, código P-TE 102, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	37,20	37,20	124,00	124,00	161,20	161,20
16.1.22		Placa de teto em chapa de alumínio 70 x 20 cm e fundo em PVC 100 x 30 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição principal "SALA DE AUDIÊNCIA" de ambos lados e seta em vinil adesivo, código P-TE 103, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	37,20	37,20	124,00	124,00	161,20	161,20
16.1.23		Placa de vidro em película jateada 100 x 12 cm, com a inscrição "FÓRUM TRABALHISTA DE MAFRA", código PL-VD 101, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	37,20	37,20	124,00	124,00	161,20	161,20
16.1.24		Placa de vidro em película jateada 100 x 95 cm, com o brasão da "República Federativa do Brasil", código PL-VD 101, de acordo com projeto.	Un	2,00	-	-	-	-	-	-
16.1.25		Placa de vidro em película jateada 100 x 12 cm, com a inscrição "HORÁRIO DE ATENDIMENTO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS", código PL-VD 102, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	7,50	7,50	25,00	25,00	32,50	32,50
16.1.26		Placa de parede em chapa de alumínio composto 25 x 7 cm e fundo em PVC 25 x 25 cm pintado na cor cinza chumbo, com a inscrição "SENHA", código P-PA 201, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	7,50	7,50	25,00	25,00	32,50	32,50
16.1.27		Placa de parede em chapa de PVC 28 x 38 cm pintada na cor cinza chumbo, com a inscrição "ATENDIMENTO PREFERENCIAL A IDOSOS, GESTANTES E PORTADORES DE NECESSIDADE ESPECIAIS", código P-PA 301, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	12,60	12,60	42,00	42,00	54,60	54,60
16.1.28		Placa de parede em chapa de alumínio composto 30 x 40 cm, com a inscrição "QUADRO ELÉTRICO" e pictograma em forma de raio, código P-PA 401, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	12,60	50,40	42,00	168,00	54,60	218,40



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
16.1.29		Placa de parede em chapa de alumínio composto 210 x 28 cm, com a inscrição "SALA DE AUDIÊNCIAS", código PN-PA 101, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	88,20	88,20	294,00	294,00	382,20	382,20	
16.1.30		Placa de poste em chapa de PVC 80 x 22 cm e chapa em alumínio de 70 x 12 cm, com a inscrição "VAGA PREFERENCIAL" e "PREFERENCIAL PARA IDOSOS, GESTANTES E PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS" e pictograma de cadeirante, incluindo tubo em aço galvanizado diâmetro de 2" chumbado em base de concreto armado 60 x 60 cm, com espessura de 12 cm, código P-PT 101, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	17,85	17,85	59,50	59,50	77,35	77,35	
16.1.31		Placa de poste em chapa de PVC 80 x 22 cm e chapa em alumínio de 70 x 12 cm, com a inscrição "VARA DO TRABALHO" e "JUIZ TITULAR", incluindo tubo em aço galvanizado diâmetro de 2" chumbado em base de concreto armado 60 x 60 cm, com espessura de 12 cm, código P-PT 102, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	17,85	17,85	59,50	59,50	77,35	77,35	
16.1.31		Placa de poste em chapa de PVC 80 x 22 cm e chapa em alumínio de 70 x 12 cm, com a inscrição "ODONTOMÓVEL" e "VAGA EXCLUSIVA", incluindo tubo em aço galvanizado diâmetro de 2" chumbado em base de concreto armado 60 x 60 cm, com espessura de 12 cm, código P-PT 103, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	17,85	17,85	59,50	59,50	77,35	77,35	
16.1.32		Placa em PVC com inscrição indicativa (ÁGUA NÃO POTÁVEL) para todas as torneiras de jardim.	Un	6,00	6,36	38,16	21,20	127,20	27,56	165,36	165,36
16.2		Quadros				861,90		2.873,01		3.734,91	
16.2.1		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 45 x 24 cm revestida com laminado cor cinza chumbo e fundo em chapa de MDF 78 x 45 cm com feltro cinza de espessura 12 mm, com a inscrição "PAUTAS DE AUDIÊNCIAS", com cantoneiras em alumínio, código QD-PA 101, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	67,50	67,50	225,00	225,00	292,50	292,50	
16.2.2		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 96 x 24 cm revestida com laminado cor cinza chumbo e fundo em chapa de MDF 100 x 96 cm com feltro cinza de espessura 12 mm, com a inscrição "EDITAIS", código QD-PA 201, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	135,00	135,00	450,00	450,00	585,00	585,00	
16.2.3		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 96 x 24 cm revestida com laminado cor cinza chumbo e fundo em chapa de MDF 50 x 96 cm com feltro cinza de espessura 12 mm, com a inscrição "AUDIÊNCIAS", código QD-PA 202, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	76,80	76,80	256,00	256,00	332,80	332,80	
16.2.4		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 96 x 24 cm revestida com laminado cor cinza chumbo, de ambos os lados e fundo em chapa de MDF 248 x 96 cm com feltro cinza de espessura 12 mm, com a inscrição "EDITAIS" dos dois lados, com cantoneiras em alumínio, código QD-PA 301, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	267,00	267,00	890,00	890,00	1.157,00	1.157,00	



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
16.2.5		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 96 x 24 cm revestida com laminado cor cinza chumbo, de ambos os lados e fundo em chapa de MDF 248 x 96 cm com feltro cinza de espessura 12 mm, com a inscrição "INFORMATIVO" dos dois lados, com cantoneiras em alumínio, código QD-PA 302, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	267,00	267,00	890,00	890,00	1.157,00	1.157,00
16.2.6		Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm, 90 x 45 cm revestida com laminado cor cinza chumbo, com a inscrição "MISSÃO DO TRT 12ª REGIÃO" e texto auxiliar, com cantoneiras em alumínio, código QD-PA 401, de acordo com projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	48,60	48,60	162,00	162,00	210,60	210,60
17		COBERTURA				14.183,80		46.300,70		60.484,50
17.1	7243	Cobertura com pingadeira composta por telha em aço zincado com núcleo em EPS, revestimento superior em aço zincado pré-pintado na cor branco (RAL 9003) com espessura de 0,50 mm, núcleo em EPS (Poliestireno expandido) e face inferior em PEAD (polietileno de alta densidade) com espessura de 30 mm, modelo Termorof EPS da Dânica ou similar, incluindo parafusos de fixação em aço galvanizado, fita butílica adesiva lisa, pintura na cor branco, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	492,77	11,85	5.838,65	55,00	27.102,19	66,85	32.940,84
17.2	72083	Estrutura em madeira de lei de 1ª qualidade (Peroba, Angelim ou Maçaranduba) com tratamento preservativo de autoclave (processo de vácuo pressão), conforme detalhe em projeto e memorial descritivo	m²	447,97	15,96	7.149,60	37,24	16.682,40	53,20	23.832,00
17.3	72107	Rufo em alumínio com pingadeira, vedada nos transpasses com selante da Dow Corning ou similar, conforme memorial e detalhe em projeto.	ml	114,51	5,17	591,79	12,06	1.381,22	17,23	1.973,01
17.4	72107	Rufo em alumínio de vedação das telhas junto as alvenarias da platibanda, vedada nos transpasses com selante da Dow Corning ou similar, conforme memorial e detalhe em projeto.	ml	64,24	6,22	399,57	10,25	658,46	16,47	1.058,03
17.5	72105	Calha em alumínio, incluindo parafusos de fixação e acessórios, vedada nos transpasses com selante da Dow Corning ou similar, conforme memorial e detalhe em projeto	ml	20,70	9,86	204,18	23,02	476,43	32,88	680,62
18		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.407,06		5.568,19		7.975,24
18.1	74106/001	Impermeabilização do respaldo dos baldrame com hidroasfalto, no mínimo 02 demãos, Ref. ISOL S, DA OTTO BAUMGART ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	204,27	1,55	317,03	3,63	741,11	5,18	1.058,14
18.2	73753/001	Lajes: Manta asfáltica aluminizada tipo II - 4 mm, Ref. DENVERMANTA AL DA DENVER, conforme memorial descritivo.	m²	87,73	13,98	1.226,06	32,60	2.860,22	46,58	4.086,28
18.3		Lajes: Manta asfáltica aluminizada tipo II - 4 mm sobre as lixeiras Ref. DENVERMANTA AL DA DENVER, conforme memorial descritivo.	m²	5,70	13,98	79,66	32,60	185,84	46,58	265,51
18.4		Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica cimento e aditivos especiais, em 3 demãos, cruzadas, Ref. DENVERTEC 100 da Denver ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	36,64	13,00	476,27	29,00	1.062,44	42,00	1.538,71



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
18.5	73929/002	Calhas de concreto: Manta asfáltica espessura 4 mm, à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster incluindo camada separadora com papel kraft betumado ou filme de polietileno, incluindo proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, esp. Mínima de 5 cm com	m²	26,50	11,62	308,04	27,12	718,57	38,74	1.026,61
19		REVESTIMENTOS				18.089,21		36.670,63		54.759,84
19.1		REVESTIMENTO INTERNO				6.442,49		10.675,19		17.117,68
19.1.1		Reboco Interno				2.444,29		5.700,35		8.144,64
19.1.1.1	5974	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	449,98	0,87	392,38	2,03	912,56	2,90	1.304,94
19.1.1.2	73927/009	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:6. de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	449,98	4,56	2.051,91	10,64	4.787,79	15,20	6.839,70
19.1.2		Reboco Teto				244,78		570,88		815,66
19.1.2.1	5974	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	39,48	1,64	64,75	3,82	150,81	5,46	215,56
19.1.2.2	73927/009	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:5. de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	39,48	4,56	180,03	10,64	420,07	15,20	600,10
19.1.3		Revestimento Cerâmico de Parede				2.532,36		3.511,54		6.043,90
19.1.3.1		Azulejo banheiros: cerâmica 20 x 30 cm White Plain Matte "A" Portinari ou similar conforme projeto e memorial descritivo, instalado até 1,80 m de altura, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível branco.	m²	188,10	12,00	2.257,20	16,64	3.129,98	28,64	5.387,18
19.1.3.1		Azulejo p/ lixeiras nas paredes e teto: cerâmica 20 x 30 cm White Plain Matte "A" Portinari ou similar conforme projeto e memorial descritivo incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar e rejunte Flexível branco.	m²	22,93	12,00	275,16	16,64	381,56	28,64	656,72
19.1.4		Revestimento Laminado de Parede				1.221,06		892,42		2.113,48
19.1.4.1		Painéis laminados Formiwall da marca Formica® ou similar, na cor Marfim Claro - L 141, instalados nas paredes das áreas de público até a altura de 1,25 m com espessura de 1,0 mm, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	34,89	35,00	1.221,06	25,58	892,42	60,58	2.113,48
19.2		REVESTIMENTO EXTERNO				11.646,72		25.995,44		37.642,17
19.2.1		Reboco Externo				6.744,90		14.557,15		21.302,06
19.2.1.1	5974	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	972,46	0,87	847,99	2,03	1.972,15	2,90	2.820,13



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
19.2.1.2	73927/009	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:5, cimento Portland CP-II, cal e areia média., cal e areia média com aditivo impermeabilizante (Sika-1 ou similar).	m²	972,46	4,56	4.434,42	12,40	12.058,50	16,96	16.492,92
19.2.1.3		Friso/junta no reboco externo/fundo preparador/selante. Conforme detalhamento no projeto ver (prancha 03/22 - Arquitetura)	ml	117,00	12,50	1.462,50	4,50	526,50	17,00	1.989,00
19.2.2		Revestimento de Fachada				4.901,82		11.438,29		16.340,11
19.2.2.1		Painel em ACM alumínio composto, com estrutura de alumínio, fixação com chumbadores e parafusos em aço inox não aparente, incluindo acessórios de instalação e selante para conter a ação da água, Ref. Alucobond ou similar, conforme indicado no projeto e memorial descritivo.	m²	53,42	91,76	4.901,82	214,12	11.438,29	305,88	16.340,11
20		FORROS				6.387,87		20.359,73		26.747,60
20.1		Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas ou similar., incluindo estrutura e acessórios de fixação e acabamento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	353,47	12,67	4.479,17	39,60	13.997,41	52,27	18.476,58
20.2		Forro modular em fibra mineral composto por placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas ou similar com lâ de rocha espessura de 50 mm, incluindo estrutura e acessórios de fixação e acabamento, conforme projeto e memorial descritivo	m²	50,43	19,35	975,82	64,50	3.252,74	83,85	4.228,56
20.3		Forro em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço com zincagem por imersão a quente, espessura mínima: 0,50 mm, conforme NBR 7008:2003, ABNT – NBR 15217, fixado na laje através de pendurais composto por tirantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, tabicas para acabamento do perímetro e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto e memorial descritivo..	m²	67,38	13,85	932,88	46,15	3.109,59	60,00	4.042,46
21		PINTURA				13.859,79		13.010,37		26.870,16
21.1		PINTURA INTERNA				7.622,65		5.442,52		13.065,17
21.1.1	74233/001	Pintura com selador acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo - paredes e tetos.	m²	1.193,76	1,96	2.339,77	1,07	1.277,32	3,03	3.617,09
21.1.2		Pintura tinta acrílica acetinado mínimo 3 demãos, cor palha - paredes- branco - tetos, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	327,44	7,62	2.495,09	5,26	1.722,33	12,88	4.217,43
21.1.3		Pintura tinta acrílica semi-brilho, no mínimo 3 demãos, cor branco gelo, Ref. Coral linha Decora ou similar, conforme memorial descritivo. (banheiros e copa)	m²	122,54	7,62	933,75	5,26	644,56	12,88	1.578,32
21.1.4		Emassamento com massa acrílica nas paredes de Dry wall	m²	514,38	2,47	1.270,01	2,29	1.178,19	4,76	2.448,20



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
21.1.5		Pintura esmalte sintético acetinado em 3 demãos, incluindo 1 demão de fundo, Ref. Coral acetinado ou similar, para portas, conforme memorial descritivo. (porta veneziana do arquivo)	m²	33,70	2,30	77,51	10,22	344,41	12,52	421,92
21.1.6		Pintura em látex PVA branco aveludado Coral, linha Coralmur ou similar - Tetos	m²	106,86	4,74	506,52	2,58	275,70	7,32	782,22
21.2		PINTURA EXTERNA				6.115,91		7.409,74		13.525,65
21.2.1	74233/001	Selador acrílico 1 demão, Ref. SUVINIL ou similar, conforme memorial descritivo. Paredes e teto.	m²	972,46	1,96	1.906,02	1,07	1.040,53	3,03	2.946,55
21.2.2		Textura acrílica grafinado à base de resina acrílica e microagregados minerais com quartzo, pigmentada ref. da Arquiplast ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	777,86	4,38	3.403,14	5,59	4.351,66	12,50	7.754,80
21.2.3		Textura acrílica emborrachada cor palha contendo resina elastomérica ref. da Arquiplast ou similar, conforme projeto e memorial descritivo	m²	194,60	2,87	557,53	8,60	1.672,59	11,46	2.230,12
21.2.4		Pintura com tinta acrílica acetinado branco Coral, linha Decora ou similar, conforme memorial descritivo. Teto marquise	m²	15,42	7,62	117,50	5,26	81,11	12,88	198,61
		LIXEIRA - externamente								
21.2.7		Selador acrílico 1 demão, Ref. SUVINIL ou similar, conforme memorial descritivo. Paredes e teto externos das lixeiras	m²	27,30	1,96	53,51	1,07	29,21	3,03	82,72
21.2.8		Textura acrílica emborrachada cor palha contendo resina elastomérica ref. da Arquiplast ou similar, conforme projeto e memorial descritivo	m²	27,30	2,87	78,21	8,60	234,64	11,46	312,86
21.3		PINTURA EXTERNA DE DEMARCAÇÃO DO PISO				121,23		158,10		279,33
21.3.1		Pintura de marcação na pavimentação vaga PNE de estacionamento com tinta acrílica à base de solvente do tipo refletiva na cor branco e azul marinho, conforme indicado em projeto e memorial descritivo.	m²	16,75	6,22	104,19	8,11	135,88	14,33	240,06
21.3.2		Pintura de marcação na pavimentação símbolo PNE vaga estacionamento, com resina acrílica à base de solvente, nas cores amarelo, branco e azul, aplicadas conforme seção 6.12.1 da ABNT NBR 9050:2004 conforme projeto e memorial descritivo.	m²	2,74	6,22	17,04	8,11	22,23	14,33	39,27
22		PISOS,PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS				17.240,50		110.377,88		127.618,38
22.1		PISOS				16.059,81		105.870,17		121.929,98
22.1.1		Piso elevado em placas no modelo CC1000 60 x 60 cm, compostas por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, permeável, plastificante e recicladas de fibras longas.	m²	343,00	34,00	11.662,00	237,96	81.620,28	271,96	93.282,28
22.1.2		Furação do piso elevado para instalação das caixas de tomadas embutidas, incluindo colagem de piso laminado do item 22.1.3 sobre as tampas. Obs: deverá ser enviada caixa de tomada de piso para furação na fábrica do fornecedor do item 22.1.1	Un	29,00	20,00	580,00	-	-	20,00	580,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
22.1.3		Piso laminado da Fórmica® colado sobre o piso elevado - Formipiso, tipo reforçado com dimensões de 60 x 60 cm e espessura de 2 mm na cor L 141 - Marfim Claro, conforme projeto e memorial descritivo Obs: este piso será enviado para o fabricante do item 22.1.1 para colagem das placas	m²	343,00			49,42	16.952,43	49,42	16.952,43
22.1.4		Piso laminado da Fórmica® - Formipiso, tipo reforçado com dimensões de 60 x 60 cm e espessura de 2 mm na cor L 141 - Marfim Claro, conforme projeto e memorial descritivo. Sala do arquivo	m²	35,06	29,25	1.025,51	49,42	1.732,81	78,67	2.758,31
22.1.5		Piso cerâmico porcelanato PEI-5, 60 x 60 cm, modelo D'Ampezzo Bianco, da Portobello ou similar, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejuntamento Flexível branco Quartzolit ou similar, de acordo com projeto e memorial descritivo.	m²	192,15	14,00	2.690,10	27,90	5.360,99	41,90	8.051,09
22.1.6		Piso lixeiras: porcelanato PEI-5, 60 x 60 cm, modelo D'Ampezzo Bianco, da Portobello ou similar, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejuntamento Flexível branco Quartzolit ou similar, de acordo com projeto e memorial descritivo.	m²	7,30	14,00	102,20	27,90	203,67	41,90	305,87
22.2		RODAPÉ E RODAMEIO				1.015,37		3.956,64		4.972,01
22.2.1		Rodapé em EPS em poliestireno com altura de 6,8 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo fixação, conforme especificado em memorial descritivo	m	262,63	3,62	950,72	14,45	3.795,00	18,07	4.745,72
22.2.2		Rodameio h = 3 cm em EPS fabricado em poliestireno branco da Santa Luzia Molduras, incluindo fixação, conforme especificado em memorial descritivo	m	27,82	2,32	64,65	5,81	161,63	8,13	226,29
22.3		SOLEIRA EM GRANITO				165,32		551,07		716,39
22.3.1		Soleira em granito Cinza Andorinha de 20 mm, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto	m	20,41	8,10	165,32	27,00	551,07	35,10	716,39
23		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				4.145,97		20.279,86		24.425,83
23.1		Instalação de Vaso Sanitário de Louça com Caixa Acoplada				583,61		2.290,38		2.873,99
23.1.1		Vaso sanitário de louça com caixa acoplada linha VOGUE PLUS DECA, modelo CD 01 F com duplo acionamento na cor branca.	Un	5,00	90,55	452,74	301,82	1.509,12	392,37	1.961,86
23.1.2		Anel para vedação de vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	5,00	4,87	24,33	16,22	81,12	21,09	105,45
23.1.3		Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	5,00	3,00	15,00	79,00	395,00	82,00	410,00
23.1.4		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	5,00	4,72	23,58	15,72	78,60	20,44	102,18
23.1.5		Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	5,00	4,90	24,52	16,35	81,74	21,25	106,27



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
23.1.6		Dispenser para papel higiênico será em plástico ABS reforçado, linha Standart na cor branca, código 7019, da marca Melhoramentos ou similar.	Un	5,00	8,69	43,44	28,96	144,80	37,65	188,24
23.2		Instalação de Vaso Sanitário convencional de Louça				273,81		1.051,02		1.324,83
23.2.1		Vaso sanitário de louça linha VOGUE PLUS, modelo P	Un	2,00	47,16	94,32	157,20	314,40	204,36	408,72
23.2.2		Anel para vedação de vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	4,87	9,73	16,22	32,45	21,09	42,18
23.2.3		Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	2,00	3,00	6,00	79,00	158,00	82,00	164,00
23.2.4		Espude vedação do vaso sanitário Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	1,70	3,40	5,66	11,32	7,36	14,71
23.2.5		Tube p válvula descarga e Joelho 90° AZ TB Descarga VDE- 38 x 40 Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	3,21	6,41	10,69	21,38	13,90	27,79
23.2.7		Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	4,90	9,81	16,35	32,70	21,25	42,51
23.2.8		Tube de Ligação Ajustável- Cromado com Anel Expansor para vaso sanitária Ref. Deca modelo 1968 C ou similar.	Un	2,00	10,68	21,35	35,59	71,18	46,27	92,53
23.2.9		Válvula de descarga 40 x 1.1/4" Ref. Docol ou similar.	Un	2,00	38,37	76,74	127,90	255,80	166,27	332,53
23.2.10		Acabamento para válvula de descarga cromado, duplo acionamento linha Salváqua Ref. Docol ou similar.	Un	2,00	14,34	28,67	47,94	95,88	62,28	124,55
23.2.11		Dispenser para papel higiênico será em plástico ABS reforçado, linha Standart na cor branca, código 7019, da marca Melhoramentos ou similar.	Un	2,00	8,69	17,38	28,96	57,92	37,65	75,30
23.3		Instalação de Vaso Sanitário de Louça P.N.E.				306,67		1.022,55		1.329,22
23.3.1		Vaso sanitário confort sem abertura frontal de louça linha VOGUE PLUS, modelo P-510 na cor branca da DECA ou similar..	Un	2,00	47,16	94,32	157,20	314,40	204,36	408,72
23.3.2		Anel para vedação de vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	4,87	9,73	16,22	32,45	21,09	42,18
23.3.3		Assento Sanitário Suave almofadado, na cor branco, com superfície macia e confortável, Ref. deca ou similar.	Un	2,00	16,98	33,96	56,59	113,18	73,57	147,14
23.3.4		Espude vedação do vaso sanitário Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	1,70	3,40	5,66	11,32	7,36	14,71
23.3.5		Tube p válvula descarga e Joelho 90° AZ TB Descarga VDE- 38 x 40 Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	3,21	6,41	10,69	21,38	13,90	27,79
23.3.6		Jogo de Parafusos para Assento Sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	2,45	4,90	8,17	16,35	10,63	21,25
23.3.7		Jogo de Parafusos para fixação vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	4,90	9,81	16,35	32,70	21,25	42,51
23.3.8		Tube de Ligação Ajustável- Cromado com Anel Expansor para vaso sanitária Ref. Deca modelo 1968 C ou similar.	Un	2,00	10,68	21,35	35,59	71,18	46,27	92,53
23.3.9		Válvula de descarga 40 x 1.1/4" Ref. Docol ou similar.	Un	2,00	38,37	76,74	127,90	255,80	166,27	332,53
23.3.10		Acabamento para válvula de descarga P.N.E. linha Benefit Ref. Docol ou similar.	Un	2,00	14,34	28,67	47,94	95,88	62,28	124,55
23.3.11		Dispenser para papel higiênico será em plástico ABS reforçado, linha Standart na cor branca, código 7019, da marca Melhoramentos ou similar.	Un	2,00	8,69	17,38	28,96	57,92	37,65	75,30
23.4		Instalação de Mictório de Louça Sifonado				148,37		490,97		639,34
23.4.1		Mictório de louça sifonado linha VOGUE PLUS, mode M 711 na cor branca da DECA ou similar.	Un	2,00	28,30	56,59	94,32	188,64	122,62	245,23



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
23.4.2		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	2,00	5,09	10,19	16,98	33,96	22,07	44,14
23.4.3		Jogo de Parafusos para fixação de mictório Ref. M-714 da Deca ou similar.	Un	2,00	11,37	22,74	36,10	72,19	47,46	94,93
23.4.4		Válvulas de descarga da linha "Decamatic" modelo "Eco-Horizontal 2572" cromado Ref. Deca	Un	2,00	29,43	58,86	98,09	196,19	127,52	255,04
23.5		Instalação de Lavatório de Louça com Coluna Suspensa P.N.E.				179,84		809,29		989,14
23.5.1		Lavatório com coluna suspensa de louça branco, linha Vogue Plus, com 455 x 355 mm, modelo L510 + C 510 da Deca ou similar.	Un	2,00	39,61	79,23	132,05	264,10	171,66	343,32
23.5.2		Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1".x1.1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetals.	Un	2,00	11,09	22,18	36,97	73,95	48,07	96,13
23.5.3		Jogo de 120 mm Parafusos para fixação de lavatório com coluna Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	5,47	10,94	18,24	36,47	23,71	47,41
23.5.4		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	2,00	5,09	10,19	16,98	33,96	22,07	44,14
23.5.6		Saboneteiras em plástico ABS reforçado, linha Standart na cor barnca, código 7048, da marca Melhoramentos ou similar	Un	2,00	5,85	11,70	19,49	38,99	25,34	50,68
23.5.7		Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS reforçado, Linha Standart na cor branca, código 7020, da marca Melhoramentos ou similar.	Un	2,00	8,52	17,04	28,40	56,80	36,92	73,84
		Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref Deca ou similar.	Un	2,00	7,88	15,77	26,28	52,56	34,16	68,33
23.5.8		Torneira pressmatic para lavatório Benefit Compact da Docol ou similar.	Un	2,00	6,40	12,80	126,24	252,48	132,64	265,28
23.6		Instalação de Cuba de louça de embutir oval				1.659,70		8.407,65		10.067,35
23.6.1		Cuba de louça de embutir oval grande medidas externas 49 x 36,5 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar.	Un	10,00	20,75	207,50	69,17	691,68	89,92	899,18
23.6.2		Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1".x1.1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetals.	Un	10,00	11,09	110,92	36,97	369,73	48,07	480,65
23.6.3		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	10,00	5,09	50,93	16,98	169,78	22,07	220,71
23.6.4		Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref Deca ou similar.	Un	10,00	6,34	63,38	21,13	211,28	27,47	274,66
23.6.5		Dispenser para sabonete "Pressmatic" com acabamento cromado e cartucho para reabastecimento (reservatório com capacidade de armazenamento de 1 litro) da marca Docol ou similar.	Un	10,00	14,40	144,00	159,36	1.593,60	173,76	1.737,60
23.6.7		Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol; Decamatic (1170C) da Deca; ou similar	Un	10,00	9,60	96,00	166,07	1.660,70	175,67	1.756,70
23.6.8		Aquecedor elétrico individual de água marca Cardal ou similar, no modelo baixa pressão, fabricados em liga de cobre com acabamento branco e detalhes cromados	Un	6,00	64,00	384,00	283,50	1.701,00	347,50	2.085,00
23.6.9		Bancada em granito Cinza Andorinha com espessura de 2 cm com abertura para instalação de lixeira, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto	m²	13,29	39,60	526,28	132,00	1.754,28	171,60	2.280,56
23.6.10		Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS reforçado, Linha Standart na cor branca, código 7020, da marca Melhoramentos ou similar.	Un	9,00	8,52	76,68	28,40	255,60	36,92	332,28
23.7		Instalação de Tanque de Louça sem Coluna				85,53		266,12		351,65



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
23.7.1		Tanque de louça 53,5 x 51 cm, com coluna na cor branca, modelo TQ02 + CT25, com capacidade de 30 litros, linha VOGUE PLUS da DECA ou similar.	Un	1,00	54,71	54,71	182,35	182,35	237,06	237,06
23.7.2		Sifão Flexível para Tanque Cromado Tigre ou Similar.	Un	1,00	11,09	11,09	18,00	18,00	29,09	29,09
23.7.3		Jogo de Parafusos para fixação de tanque Ref. Deca ou similar.	Un	1,00	4,15	4,15	13,83	13,83	17,98	17,98
23.7.4		Valvula de Escoamento para Tanque cromada Ref. Deca ou similar.	Un	1,00	6,34	6,34	21,13	21,13	27,47	27,47
23.7.5		Torneira de parede com registro ¼ de volta cromada, modelo 1152 C39, linha Standard da Deca ou similar	Un	1,00	9,24	9,24	30,81	30,81	40,05	40,05
23.8		Instalação de Cuba de Aço Inox para Cozinha				301,77		1.005,92		1.307,69
23.8.1		Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar	Un	2,00	28,11	56,21	93,69	187,38	121,80	243,60
23.8.2		Sifão Metal para Pia 30cm 1.1/2x2 1680 Cromado Ref. Deca ou similar.	Un	2,00	11,09	22,18	36,97	73,95	48,07	96,13
23.8.3		Valvula de Escoamento para Cozinha 1622 4 1/2 REf docol ou similar.	Un	2,00	4,44	8,88	14,80	29,60	19,24	38,48
23.8.4		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	2,00	5,09	10,19	16,98	33,96	22,07	44,14
23.8.5		Torneira bica móvel de mesa, acionamento registro ¼ de volta, cromada, da linha Targa, código 1167 C40 CR da Deca, ou similar	Un	2,00	15,03	30,07	50,12	100,23	65,15	130,30
23.8.6		Tampo de granito Cinza Andorinha com rodapé	m²	1,42	39,60	56,23	132,00	187,44	171,60	243,67
23.8.7		Bancada em granito Cinza Andorinha com espessura de 2 cm com abertura para instalação de cuba de aço inox, incluindo suporte e acessório para fixação e acabamento de parede, conforme memorial e detalhes em projeto.	m²	2,98	39,60	118,01	132,00	393,36	171,60	511,37
23.9		Bebedouros				245,45		3.031,96		3.277,40
23.9.1		Bebedouro para portadores de necessidades especiais (PNE) no modelo BDF 100/300 da marca IBBL ou similar, locado próximo aos W.C.'s PNE, conforme memorial descritivo.	Un	2,00	117,63	235,26	1.499,00	2.998,00	1.616,63	3.233,26
23.9.2		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	2,00	5,09	10,19	16,98	33,96	22,07	44,14
23.10		Instalações de Jardim				361,20		1.904,00		2.265,20
23.10.1		Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, modelo 1130 da Docol ou similar	Un	6,00	10,20	61,20	34,00	204,00	44,20	265,20
23.10.2		Instalação de sistema de irrigação dos jardins	Un	1,00	300,00	300,00	1.700,00	1.700,00	2.000,00	2.000,00
24		ACESSÓRIOS E ESPELHOS				408,68		4.788,83		5.197,51
24.1		Espelhos lapidado tipo bisotê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricado pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, dimensões de 1,20 x 0,80 m para o banheiros, Ref. ESPELHOS GUARDIAN ou similar, fixados na parede com acabamento com botão Frances Latão Cromado Ref. ZAMAK ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. (W.C.s PNE e W.C.s)	m²	3,84	32,64	125,34	278,00	1.067,52	310,64	1.192,86



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
24.2		Espelhos lapidado tipo bisotê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricado pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, dimensões de 1,50 x 1,00 m para o banheiros, Ref. ESPELHOS GUARDIAN ou similar, fixados na parede com acabamento com botão Frances Latão Cromado Ref. ZAMAK ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. (W.C.s Femininos e W.C.s Masculinos)	m²	6,00	32,64	195,84	278,00	1.668,00	310,64	1.863,84
24.3		Lixeira de embutir em aço inox AISI 304 com balde removível em plástico com capacidade de 8 litros, código 94518000 da Tramontina ou similar.	Un	7,00	12,50	87,50	293,33	2.053,31	305,83	2.140,81
25		INSTALAÇÃO HIDRAULICA				14.884,75		36.257,36		51.142,11
25.1		ESCAVAÇÃO E REATERRO				2.838,39		358,05		3.196,44
25.1.1		Escavação manual até 1,50 m	m³	125,07	17,24	2.156,19	-	-	17,24	2.156,19
25.1.2		Reaterro compactado	m³	108,18	5,52	597,18	-	-	5,52	597,18
25.1.3		Transporte de terra e entulhos para bota fora	m³	16,88	1,50	25,26	9,41	158,85	10,90	184,11
25.1.4		Pedra britada nº 3 para filtro.	m³	3,30	18,11	59,76	60,36	199,20	78,47	258,96
25.2		REDE DE ÁGUA FRIA				1.613,93		4.034,83		5.648,77
25.2.1		Adaptador PVC Soldável com Anel para Caixa d'Água- 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	9,00	2,50	22,46	6,24	56,16	8,74	78,62
25.2.2		Adaptador PVC Soldável com Anel para Caixa d'Água- 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	3,57	14,28	8,93	35,71	12,50	50,00
25.2.3		Adaptador PVC Soldável com Anel para Caixa d'Água- 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	4,15	33,21	10,38	83,02	14,53	116,23
25.2.4		Adaptador PVC Soldável com Anel para Caixa d'Água- 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	4,82	9,63	12,04	24,08	16,85	33,71
25.2.5		Adaptador PVC Soldável com Anel para Caixa d'Água- 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	7,22	28,86	18,04	72,16	25,26	101,02
25.2.6		Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 25 x 3/4" Ref. Tigre ou similar.	Un	38,00	0,15	5,84	0,38	14,59	0,54	20,43
25.2.7		Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 32 x 1" Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	0,35	2,10	0,87	5,24	1,22	7,34
25.2.8		Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 40 x 1.1/2" Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,15	4,59	2,87	11,48	4,02	16,07
25.2.9		Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 40 x 1.1/4" Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	0,67	5,35	1,67	13,36	2,34	18,71
25.2.10		Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 50 x 1.1/2" Ref. Tigre ou similar.	Un	10,00	0,83	8,29	2,07	20,74	2,90	29,03
25.2.11		Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	14,00	0,13	1,88	0,34	4,70	0,47	6,59
25.2.12		Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	0,30	0,61	0,76	1,52	1,06	2,12
25.2.13		Bucha de redução PVC soldável curta - 50 x 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	7,00	0,53	3,68	1,32	9,21	1,84	12,89



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
25.2.14		Bucha de redução PVC soldável longa - 40 x 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	14,00	0,68	9,46	1,69	23,65	2,37	33,12
25.2.15		Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 20 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	0,71	2,86	1,79	7,14	2,50	10,00
25.2.16		Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	15,00	0,73	10,89	1,81	27,22	2,54	38,10
25.2.17		Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	0,94	5,62	2,34	14,05	3,28	19,68
25.2.18		Curva 90° PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	1,22	9,74	3,04	24,35	4,26	34,08
25.2.19		Joelho 45° PVC soldável - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	40,00	0,25	10,14	0,63	25,34	0,89	35,48
25.2.20		Joelho 45° PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	33,00	0,65	21,42	1,62	53,54	2,27	74,95
25.2.21		Joelho 45° PVC soldável - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,21	4,84	3,02	12,10	4,23	16,93
25.2.22		Joelho 90° PVC soldável - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	86,00	0,17	14,86	0,43	37,15	0,60	52,01
25.2.23		Joelho 90° PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	52,00	0,41	21,57	1,04	53,91	1,45	75,48
25.2.24		Joelho 90° PVC soldável - 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	38,00	0,83	31,52	2,07	78,80	2,90	110,32
25.2.25		Joelho 90° PVC soldável - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	15,00	0,97	14,57	2,43	36,43	3,40	51,00
25.2.26		Joelho 90° PVC soldável - 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	13,29	53,15	33,22	132,86	46,50	186,01
25.2.27		Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4" Ref. Tigre ou similar.	Un	51,00	1,24	63,26	3,10	158,14	4,34	221,40
25.2.28		Luva PVC soldável - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	70,00	0,13	8,87	0,32	22,18	0,44	31,05
25.2.29		Luva PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	22,00	0,30	6,50	0,74	16,26	1,03	22,77
25.2.30		Luva PVC soldável - 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	9,00	0,66	5,94	1,65	14,86	2,31	20,81
25.2.31		Luva PVC soldável - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	15,00	0,78	11,69	1,95	29,23	2,73	40,92
25.2.32		Luva PVC soldável - 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	3,18	12,72	7,95	31,80	11,13	44,51
25.2.33		Luva PVC soldável e com rosca - 50 x 1.1/2" Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	1,08	6,45	2,69	16,13	3,76	22,58
25.2.34		Têe de redução PVC soldável - 32 x 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	12,00	1,03	12,40	2,58	30,99	3,62	43,38
25.2.35		Têe de redução PVC soldável - 50 x 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,57	6,30	3,94	15,74	5,51	22,04
25.2.36		Têe de redução PVC soldável - 50 x 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	2,07	4,15	5,18	10,37	7,26	14,52
25.2.37		Têe de redução PVC soldável - 50 x 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	2,58	5,16	6,45	12,90	9,03	18,06
25.2.38		Têe PVC soldável - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	38,00	0,29	10,94	0,72	27,36	1,01	38,30
25.2.39		Têe PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	19,00	0,67	12,70	1,67	31,74	2,34	44,43
25.2.40		Têe PVC soldável - 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	10,00	1,75	17,47	4,37	43,68	6,12	61,15
25.2.41		Têe PVC soldável - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	11,00	2,50	27,46	6,24	68,64	8,74	96,10
25.2.42		Tubo PVC Soldável 6 m - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	m	409,35	0,65	267,22	1,63	668,06	2,28	935,28
25.2.43		Tubo PVC Soldável 6 m - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	m	121,76	1,42	173,00	3,55	432,49	4,97	605,49
25.2.44		Tubo PVC Soldável 6 m - 40 mm Ref. Tigre ou similar.	m	66,52	2,17	144,41	5,43	361,02	7,60	505,42
25.2.45		Tubo PVC Soldável 6 m - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	m	91,96	2,43	223,06	6,06	557,65	8,49	780,70
25.2.46		Tubo PVC Soldável 6 m - 75 mm Ref. Tigre ou similar.	m	10,00	6,59	65,92	16,48	164,80	23,07	230,72
25.2.47		União PVC soldável - 25 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	9,00	1,48	13,31	3,70	33,26	5,17	46,57
25.2.48		União PVC soldável - 32 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	2,50	19,97	6,24	49,92	8,74	69,89
25.2.49		União PVC soldável - 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	4,88	39,01	12,19	97,54	17,07	136,55



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
25.2.50		União PVC soldável - 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	4,65	9,30	11,63	23,25	16,28	32,55
25.2.51		União PVC soldável - 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	23,83	95,32	59,58	238,31	83,41	333,63
25.3		ESGOTO SIMPLES PVC TIGRE				3.395,60		8.622,10		12.017,70
25.3.1		Anel de Borracha 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	720,00	0,23	163,12	0,57	407,81	0,79	570,93
25.3.2		Anel de Borracha 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	96,00	0,31	29,49	0,77	73,73	1,08	103,22
25.3.3		Anel de Borracha 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	512,00	0,41	212,34	1,04	530,84	1,45	743,18
25.3.4		Curva 90° Curta PVC esgoto 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	3,67	22,00	9,17	55,01	12,84	77,01
25.3.5		Curva 90° Curta PVC esgoto 150 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	5,00	5,26	26,32	13,16	65,80	18,42	92,12
25.3.6		Joelho 45° PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	54,00	0,37	19,91	0,92	49,77	1,29	69,67
25.3.7		Joelho 45° PVC esgoto 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	28,00	0,57	16,02	1,43	40,05	2,00	56,07
25.3.8		Joelho 45° PVC esgoto 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	1,26	10,05	3,14	25,11	4,39	35,16
25.3.9		Joelho 45° PVC esgoto 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	47,00	1,41	66,24	3,52	165,59	4,93	231,83
25.3.10		Joelho 45° PVC esgoto 150 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	13,00	8,72	113,37	21,80	283,42	30,52	396,79
25.3.11		Joelho 90° PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	20,00	0,31	6,14	0,77	15,36	1,08	21,50
25.3.12		Joelho 90° PVC esgoto 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	19,00	0,44	8,32	1,09	20,79	1,53	29,11
25.3.13		Joelho 90° PVC esgoto 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,08	4,30	2,69	10,75	3,76	15,05
25.3.14		Joelho 90° PVC esgoto 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	47,00	1,47	68,94	3,67	172,36	5,13	241,30
25.3.15		Joelho 90° PVC esgoto 150 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	8,44	16,89	21,11	42,22	29,55	59,11
25.3.16		Joelho 90° com Anel PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	20,00	0,70	13,90	1,74	34,75	2,43	48,65
25.3.17		Junção Simples PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	3,00	0,69	2,06	1,72	5,16	2,41	7,22
25.3.18		Junção Simples PVC esgoto 50 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	12,00	1,33	15,94	3,32	39,86	4,65	55,80
25.3.19		Junção Simples PVC esgoto 100 x 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	14,00	3,83	53,60	9,57	134,00	13,40	187,60
25.3.20		Junção Simples PVC esgoto 75 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,99	7,97	4,98	19,93	6,98	27,90
25.3.21		Junção Simples PVC esgoto 100 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	2,76	16,59	6,91	41,47	9,68	58,06
25.3.22		Junção Simples PVC esgoto 100 x 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	5,00	4,38	21,89	10,94	54,72	15,32	76,61
25.3.23		Junção Simples PVC esgoto 150 x 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	8,00	11,37	90,93	28,42	227,33	39,78	318,26
25.3.24		Luva Simples PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	144,00	0,22	32,07	0,56	80,18	0,78	112,25
25.3.25		Luva Simples PVC esgoto 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	360,00	0,55	196,30	1,36	490,75	1,91	687,05
25.3.26		Luva Simples PVC esgoto 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	48,00	0,91	43,68	2,28	109,21	3,19	152,89
25.3.27		Luva Simples PVC esgoto 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	256,00	1,16	297,86	2,91	744,65	4,07	1.042,51
25.3.28		Redução excêntrica PVC esgoto 50 x 40 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	7,00	0,39	2,71	0,97	6,79	1,36	9,50
25.3.29		Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	1,20	7,19	3,00	17,97	4,19	25,16
25.3.30		Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	6,00	1,21	7,23	3,01	18,09	4,22	25,32
25.3.31		Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	1,39	5,56	3,48	13,90	4,87	19,46
25.3.32		Redução excêntrica PVC esgoto 150 x 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	4,00	5,03	20,12	12,58	50,30	17,61	70,43
25.3.33		Têe PVC esgoto 50 x 50 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	9,00	2,15	19,39	5,39	48,47	7,54	67,86
25.3.34		Têe PVC esgoto 75 x 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	2,42	4,84	6,05	12,10	8,47	16,93



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
25.3.35		Têe PVC esgoto 100 x 100 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	16,00	3,34	53,45	8,35	133,63	11,69	187,08
25.3.36		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 40 mm Ref. Tigre ou similar.	m	42,00	1,12	47,04	2,80	117,60	3,92	164,64
25.3.37		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 50 mm Ref. Tigre ou similar.	m	37,70	2,00	75,28	4,99	188,20	6,99	263,48
25.3.38		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 75 mm Ref. Tigre ou similar.	m	36,64	2,54	93,09	6,35	232,74	8,89	325,83
25.3.39		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 100 mm Ref. Tigre ou similar.	m	324,07	2,30	744,58	5,74	1.861,46	8,04	2.606,04
25.3.40		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 150 mm Ref. Tigre ou similar.	m	78,37	5,85	458,28	14,62	1.145,71	20,47	1.603,99
25.3.41		Prolongamento p/ Caixa Sifonada - 150 x 150 mm barra 3m Ref. Tigre ou similar.	Br	6,00	20,14	120,87	50,36	302,17	70,51	423,04
25.3.42		Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 50 mm Ref.	Un	16,00	7,32	117,11	24,40	390,36	31,72	507,47
25.3.43		Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 75 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	2,00	7,80	15,60	26,00	52,00	33,80	67,60
25.3.44		Terminal de ventilação em PVC para tubo de 50 mm Pvc esgoto Ref. Tigre ou similar.	Un	10,00	1,56	15,60	5,20	52,00	6,76	67,60
25.3.45		Tela metálica galvanizada a fogo para instalação nas saída dos captosres pluviais nas calhas de concreto.	Un	19,00	0,60	11,40	2,00	38,00	2,60	49,40
25.4		TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS (EXTERNO)				429,31		1.431,02		1.860,33
25.4.1		Anel de Borracha 200 mm Ref. Tigre ou similar.	Un	9,00	2,46	22,14	8,20	73,80	10,66	95,94
25.4.2		Tubo PVC esgoto Série Normal 6 m - 200 Ref. Tigre ou similar.	m	46,56	8,75	407,17	29,15	1.357,22	37,90	1.764,39
25.5		CAIXAS DE PASSAGENS				1.237,30		3.481,04		4.718,34
25.5.1		Caixa de gordura em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	49,46	98,92	154,72	309,44	204,18	408,36
25.5.2		Caixa de inspeção de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00	49,46	593,52	132,40	1.588,80	181,86	2.182,32
25.5.3		Caixa de areia de águas pluviais em bloco de concreto grauteado e rebocado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo grelha metálica, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	49,46	197,84	164,00	656,00	213,46	853,84
25.5.4		Caixa de inspeção de águas pluviais em bloco de concreto grauteado e rebocado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	50,26	50,26	132,40	132,40	182,66	182,66
25.5.5		Caixa de passagem de águas pluviais coletora de areia, em bloco de concreto grauteado e rebocado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00	49,46	247,30	132,40	662,00	181,86	909,30



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
25.5.6		Caixa de passagem de água servida, em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	49,46	49,46	132,40	132,40	181,86	181,86
25.6		REDE DE CAPTAÇÃO DA CHUVA				1.164,67		4.139,44		5.304,11
25.6.1		Registro de obstrução de passagem de águas pluviais Ø 100mm, incluindo conexões para instalação.	Un	1,00	131,04	131,04	580,00	580,00	711,04	711,04
25.6.2		Caixa para registro nas dimensões 1,00x 1,00 x 1,45 m, com paredes de blocos de concreto grauteado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, tampa de concreto com alça para manutenção, rebocado por dentro, incluindo escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	170,43	170,43	568,10	568,10	738,53	738,53
25.6.3		Caixa para filtro de água da chuva nas dimensões 1,20x 1,20 x 1,50 m, com paredes de blocos de concreto grauteado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, tampa de concreto com alça para manutenção, rebocado por dentro, incluindo escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	204,52	204,52	681,72	681,72	886,24	886,24
25.6.4		Filtro separador para a filtração das águas pluviais no modelo "Filtro Ciclo 250" da Ciclodágua ou similar, com vazão de 10 m³/h.	Un	1,00	200,46	200,46	668,20	668,20	868,66	868,66
		Válvula solenóide com realimentador automático com entrada de Ø 25 mm da marca Acquasave ou similar.	Un	1,00	171,00	171,00	684,00	684,00	855,00	855,00
25.6.6		Sifão overflow de bitola de 200mm com barreira anti-roedores e cheiros, com efeito skimmer na superfície da água do reservatório de modo a permitir a saída da água e não permitindo o efeito anaeróbico da mesma.	Un	1,00	188,64	188,64	628,80	628,80	817,44	817,44
25.6.7		Freio d'água de entrada anti-turbulência em PVC de 200mm de diâmetro de entrada com câmara de reversão de 3 litros da marca Ciclodágua ou similar	Un	1,00	20,46	20,46	68,20	68,20	88,66	88,66
25.6.8		Conjunto de sucção, bitola 1" composto de mangueira flexível de alta resistência, incluindo conexões de ligação da bomba com saída de 1" (32mm) até a tubulação PVC soldável 3/4" (25 mm), conforme projeto.	Un	1,00	78,12	78,12	260,42	260,42	338,54	338,54
25.7		BOMBAS E EQUIPAMENTOS				687,87		2.292,90		2.980,77
25.7.1		Moto bomba centrífuga submersível modelo BCS-C5, potência 1/2 CV, Monofásica, marca SCHNEIDER ou similar, com sucção de 1" (32 mm) e recalque 3/4" (25mm), 16,50 m³/h, altura manométrica total de 4 m.	Un	2,00	343,94	687,87	1.146,45	2.292,90	1.490,39	2.980,77
25.8		ACESSÓRIOS				5,60		18,68		24,28
25.6.8		Válvula de retenção vertical 3/4"	Un	1,00	5,60	5,60	18,68	18,68	24,28	24,28
25.9		CAIXA D'ÁGUA FIBRA				1.531,88		5.106,28		6.638,16
25.9.1		Cisterna para depósito de água da chuva em polietileno, com capacidade para 3300 litros, Ref. Amanco ou similar, incluindo escavação, reaterro e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	642,11	642,11	2.140,36	2.140,36	2.782,47	2.782,47



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
25.9.2		Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 2.000 litros, Ref. Fibratec ou similar.	Un	4,00	222,44	889,78	741,48	2.965,92	963,92	3.855,70
25.10		REGISTROS E HIDRÔMETROS				532,72		1.775,73		2.308,45
25.10.1		Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado da marca Deca, Docol ou similar.	Un	12,00	16,98	203,73	56,59	679,10	73,57	882,84
25.10.2		Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento bruto da marca Deca, Docol ou similar.	Un	10,00	10,94	109,41	36,47	364,70	47,41	474,12
25.10.3		Registro de Gaveta Ø 1" com acabamento bruto da marca Deca, Docol ou similar.	Un	2,00	13,58	27,16	45,27	90,55	58,86	117,71
25.10.4		Registro de Gaveta Ø 1.1/4" com acabamento bruto da marca Deca, Docol ou similar.	Un	4,00	18,11	72,44	60,36	241,46	78,47	313,90
25.10.5		Registro de Gaveta Ø 1.1/2" com acabamento bruto da marca Deca, Docol ou similar.	Un	2,00	22,26	44,52	74,20	148,40	96,46	192,92
25.10.6		Hidrômetro de medição para água tratada padrão CASAN. 3/4"	Un	1,00	62,25	62,25	207,50	207,50	269,76	269,76
25.10.7		Cavelete para hidrômetro de medição de água tratada 3/4"	Un	1,00	13,20	13,20	44,02	44,02	57,22	57,22
25.11		DIVERSOS				226,18		1.007,41		1.233,59
25.11.1		Torneira Bóia para Caixa d'Água- 3/4"	Un	4,00	4,67	18,66	15,55	62,21	20,22	80,87
25.11.2		Cloro em pastilhas instalado em recipiente flutuador (margarida) em poliestireno com tampa e cesto em polipropileno, da marca Netuno ou similar.	Un	2,00	28,00	56,00	228,00	456,00	256,00	512,00
25.11.3		Corrente metálica em aço inox 1/8"	m	16,00	3,48	55,68	11,60	185,60	15,08	241,28
25.11.4		Flange 150mm em ferro fundido nbr 7675	Un	3,00	22,50	67,50	75,00	225,00	97,50	292,50
25.11.5		Abrigo para cavelete de medição de água potável com porta visível para medição nos padrões da CASAN, conforme projeto.	Un	1,00	28,34	28,34	78,60	78,60	106,94	106,94
25.12		SUMIDOURO				969,84		3.232,81		4.202,65
25.12.1		Pedra britada nº 1 para assentar nas laterais do sumidouro	m³	42,49	18,11	769,51	60,36	2.565,02	78,47	3.334,53
25.12.2		Manta de bidim para enrolar a pedra britada no sumidouro	m²	180,00	1,11	200,34	3,71	667,79	4,82	868,12
25.13		BIOFILTRO				251,45		757,08		1.008,53
25.13.1		Pedra britada nº 2	m³	3,30	18,11	59,76	60,36	199,20	78,47	258,96
25.13.2		Pedra britada nº 4	m³	3,12	17,33	54,06	57,76	180,21	75,09	234,27
25.13.3		Tampão em ferro fundido Ø 60 cm com inscrição esgoto, conforme projeto.	Un	2,00	20,16	40,32	67,20	134,40	87,36	174,72
25.13.4		Cap PVC esgoto 150 mm para calha coletora	Un	2,00	6,89	13,77	17,21	34,43	24,10	48,20
25.13.5		Têe PVC esgoto 100 x 100 mm para calha coletora	Un	4,00	3,34	13,36	8,35	33,41	11,69	46,77
25.13.6		Tubo Série Normal 6 m PVC esgoto 150 mm para calha coletora e tubo guia de limpeza.	m	12,00	5,85	70,17	14,62	175,43	20,47	245,60
26		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				2.035,32		7.338,29		9.373,61
26.1		EXTINTORES				61,52		737,03		798,55



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
26.1.1		Extintor CO2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	1,00	21,20	21,20	391,43	391,43	412,63	412,63
26.1.2		Extintor PQS - ABC 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	2,00	20,16	40,32	172,80	345,60	192,96	385,92
26.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				489,54		2.548,66		3.038,19
26.2.1		Plaqueta de indicação de saída luminosa, instalada na parede , com bateria incorporada, lâmpadas do tipo 06 LEDs, com intensidade de iluminamento de 30 lm da marca Engesul ou similar.de sobrepor, conforme detalhe no memorial e projeto.	un	3,00	14,24	42,72	76,98	230,95	91,22	273,67
26.2.2		Plaqueta de indicação de saída luminosa, instalada no teto , com bateria incorporada, lâmpadas do tipo 06 LEDs, com intensidade de iluminamento de 30 lm da marca Engesul ou similar.de sobrepor, conforme detalhe no memorial e projeto.	Un	2,00	19,16	38,32	76,98	153,96	96,14	192,28
26.2.3		Luminária de emergência autonomia de 12 h, 30 LEDs, bivolt automático de 127 e 220 V, duas baterias recarregáveis seladas e circuito de proteção contra sobrecarga, Ref. Empalux ou similar, conforme em projeto.	Un	22,00	14,24	313,28	58,59	1.289,02	72,83	1.602,30
26.2.4		Botoeira (quebra vidro) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, vide modelo no memorial descritivo) modelo NA/ QVS24/ 2L c/ sonoalarme	Un	2,00	14,78	29,57	26,14	52,27	40,92	81,84
26.2.5		Detector automático de fumaça óptico , com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo. Modelo DOF 24/2L	Un	13,00	4,58	59,49	61,78	803,09	66,35	862,58
26.2.6		Sirene 12V , com pressão sonora 120 db, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	6,16	6,16	19,36	19,36	25,52	25,52
26.3		ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO				833,42		2.778,07		3.611,49
26.3.1		Eletroduto de aço Ø 3/4 com costura, classe leve, com extremidades rosqueadas (rosca BSP) (ABNT 5580), rosca com proteção com solução anti-corrosiva e tampões plásticos para proteção, galvanizados por processo de imersão a quente, recebendo camada de zinco, o que permite uniformidade em toda superfície, externa e internamente, garantindo maior resistência à corrosão e durabilidade. Ref.	m	104,16	1,59	165,10	5,28	550,34	6,87	715,44
26.3.2		Luva para eletroduto em aço galvanizado, Ø 3/4", classe leve, Ref. Tupy ou similar.	Un	38,00	1,37	52,17	4,58	173,91	5,95	226,08
26.3.3		Curva longa 90º, para eletroduto em aço galvanizado, Ø 3/4", classe leve, Ref. Tupy ou similar.	Un	5,00	3,63	18,16	12,10	60,52	15,74	78,68
26.3.4		Condulete metálico 4" X 4" com saídas Ø 3/4", para eletroduto em aço galvanizado, Ref. Wetzel ou similar.	Un	30,00	4,18	125,54	13,95	418,47	18,13	544,01
26.3.5		Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha.	Un	55,00	0,50	27,62	1,67	92,07	2,18	119,69
26.3.6		Cabo trançado blindado duplo # 0,75 mm²,	m	124,99	0,42	52,80	1,41	175,99	1,83	228,78
26.3.7		Cabo trançado blindado duplo # 1,50 mm²,	m	124,99	0,53	66,33	1,77	221,08	2,30	287,41
26.3.8		Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, mm para bucha S-6	Un	110,00	0,01	1,16	0,04	3,87	0,05	5,03
26.3.9		Bucha nylon S-6	Un	110,00	0,01	0,58	0,02	1,94	0,02	2,52
26.3.10		Pintura sobre eletroduto 1", com fundo super galvite e 2 demãos de tinta esmalte sintético.	m	104,16	0,23	23,94	0,77	79,79	1,00	103,73



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
		Central de alarme para 2 laços com LCD, alimentação 127/220V, com carregador e 2 bateria 7AH inclusas, Cod.102.020 da Engesul ou similar.	Un	1,00	300,03	300,03	1.000,09	1.000,09	1.300,11	1.300,11
26.4		CORRIMÃOS E GUARDA CORPO				650,85		1.274,53		1.925,38
26.4.1		Corrimão em tubo de aço galvanizado classe leve Ø 1.1/2", com pintura epóxi branco gelo, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo. Acesso ao reservatório	m	7,20	7,64	55,01	25,47	183,35	33,11	238,36
26.4.2		Guarda-corpo em aço galvanizado classe leve, com longarinas 1/2" e estrutura básica com tubos de 1.1/2" e corrimão DUPLO de 1.1/2", com pintura epóxi branco gelo, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo. Acesso ao guarda corpo	m	9,00	52,73	474,53	95,36	858,21	148,08	1.332,74
26.4.3		Guarda-corpo em aço galvanizado classe leve, com longarinas 1/2" e estrutura básica com tubos de 1.1/2", pintado com fundo em supergalvite e 3 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	1,70	52,73	89,63	74,92	127,37	127,65	217,00
26.4.4		Guarda corpo da caixa de água, sobre laje de concreto fabricado em tubo de aço 2" galvanizado comprimento de 1,76 x1,10m de altura, pintado com fundo e 3 demãos de tinta esmalte sintético incluindo acessórios de instalação e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	31,68	31,68	105,60	105,60	137,28	137,28
27		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				31.556,02		108.182,54		139.738,57
27.1		ALIMENTAÇÃO / IMPLANTAÇÃO / ILUM. EXTERNA				5.182,72		17.275,72		22.458,44
27.1.1	2446	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø2" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	110,00	1,67	183,48	5,56	611,60	7,23	795,08
27.1.2	1022	Cabo # 2,5 mm² - 1KV - isolamento em EPR (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor branco (retorno), (Ref: Pirelli ou similar)	m	250,00	0,42	105,75	1,41	352,50	1,83	458,25
27.1.3	1022	Cabo # 2,5 mm² - 1KV - isolamento em EPR (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	150,00	0,42	63,45	1,41	211,50	1,83	274,95
27.1.4	1022	Cabo # 2,5 mm² - 1KV - isolamento em EPR (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	150,00	0,42	63,45	1,41	211,50	1,83	274,95



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.1.5	1022	Cabo # 2,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	150,00	0,42	63,45	1,41	211,50	1,83	274,95
27.1.6	996	Cabo # 25,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR(anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	55,00	3,13	172,10	10,43	573,65	13,56	745,75
27.1.7	996	Cabo # 25,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	165,00	3,13	516,29	10,43	1.720,95	13,56	2.237,24
27.1.8	995	Cabo # 16,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	65,00	2,03	131,82	6,76	439,40	8,79	571,22
27.1.9	985	Cabo # 10,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	35,00	1,21	42,32	4,03	141,05	5,24	183,37
27.1.10	985	Cabo # 10,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	55,00	1,21	66,50	4,03	221,65	5,24	288,15
27.1.11	985	Cabo # 10,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	35,00	1,21	42,32	4,03	141,05	5,24	183,37
27.1.12	994	Cabo # 6,0 mm² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	15,00	0,88	13,19	2,93	43,95	3,81	57,14
27.1.13	994	Cabo # 6,0 mm² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	15,00	0,88	13,19	2,93	43,95	3,81	57,14



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.1.14	994	Cabo # 6,0 mm ² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	15,00	0,88	13,19	2,93	43,95	3,81	57,14
27.1.15	1021	Cabo # 4,0 mm ² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	230,00	0,71	162,84	2,36	542,80	3,07	705,64
27.1.16	1021	Cabo # 4,0 mm ² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor branco (retorno), (Ref: Pirelli ou similar)	m	230,00	0,71	162,84	2,36	542,80	3,07	705,64
27.1.17	1021	Cabo # 4,0 mm ² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	230,00	0,71	162,84	2,36	542,80	3,07	705,64
27.1.18	1021	Cabo # 4,0 mm ² - 1KV - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; e NBR 13570/1996 - Afluência de público, cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	200,00	0,71	141,60	2,36	472,00	3,07	613,60
27.1.19	1873	Caixa PVC 4x4" de embutir para eletroduto, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa, (Ref: Tigre ou similar)	Un	4,00	0,56	2,23	1,86	7,44	2,42	9,67
27.1.20	2510	Relé fotoelétrico 1000W /220V, (Ref Exatron ou similar)	Un	1,00	7,44	7,44	24,80	24,80	32,24	32,24
27.1.21	2690	Eletroduto flexível corrugado reforçado Ø1" em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	m	18,00	0,54	9,77	1,81	32,58	2,35	42,35
27.1.22	2688	Eletroduto flexível corrugado reforçado Ø3/4" em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	m	220,00	0,37	80,52	1,22	268,40	1,59	348,92
27.1.23	12216	Lâmpada vapor de sódio 150W, base E-40, tubo de descarga com cerâmica de alta performance, selagem e soldas a laser no tubo de descarga reduzido número de soldas no suporte do tubo de descarga, que proporciona maior resistência a choques e vibrações, conforme norma: NBR/IEC 60662, (Ref Osram ou similar)	Un	4,00	8,94	35,75	29,79	119,16	38,73	154,91
27.1.24	12332	Chave boia reguladora de nível - 10A / 250V grau de proteção IPX8, (Ref: Schneider ou similar)	Un	2,00	10,92	21,84	36,40	72,80	47,32	94,64
27.1.25	12378	Poste ferro galvanizado flangeado reto DN = 80mm X 6,0mm, , conforme norma NBR 14744 - Poste de aço para iluminação (Ref: Fortlight ou similar)	Un	4,00	127,30	509,18	424,32	1.697,28	551,62	2.206,46
27.1.26		Cabo sintenax # 25,0 mm ² - 1KV - isolamento em EPR, conforme norma: NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV, cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	60,00	3,32	199,13	11,06	663,75	14,38	862,88



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.1.27		Cabo sintenax #50,0 mm ² - 1KV - isolamento em EPR, conforme norma: NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV, cor preto (fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	60,00	6,60	396,00	22,00	1.320,00	28,60	1.716,00
27.1.28		Cabo sintenax #50,0 mm ² - 1KV - isolamento em EPR, conforme norma: NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	60,00	6,60	396,00	22,00	1.320,00	28,60	1.716,00
27.1.29	3379	Haste de aterramento tipo coperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector, (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996	Un	5,00	7,53	37,65	25,10	125,50	32,63	163,15
27.1.30		Caixa de inspeção de aterramento e passagem, dimensões internas (30x30x40)cm, c/ tampa	Un	9,00	8,79	79,14	29,31	263,81	38,11	342,96
27.1.31		Caixa de passagem padrão CELESC, em alvenaria, dimensões internas (65x41x80)cm	Un	3,00	27,38	82,13	91,25	273,75	118,63	355,88
27.1.32		Tampa de ferro fundido, padrão CELESC, (70x46)cm	Un	3,00	40,58	121,73	135,25	405,75	175,83	527,48
27.1.33		Luminária tipo poste balizadorem alumínio injetado h=60cm para lâmpada 11W cor preta modelo DP- 035607 (Ref: Lustres e Projetos ou similar)	Un	12,00	54,90	658,80	183,00	2.196,00	237,90	2.854,80
27.1.34		Lâmpada compacta 11W, longa durabilidade: 8.000 horas, proporcionam maior conforto visual e com acendimento imediato, base E-27, (Ref: Osram ou similar)	Un	12,00	2,44	29,25	8,13	97,50	10,56	126,75
27.1.35		Reator com ignitor para lâmpada vapor de sódio 150W (bulbo elipsoidal), conforme norma: NBR 14417 - Reatores eletrônicos em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares, (Ref: Osram ou similar)	Un	4,00	19,13	76,50	63,75	255,00	82,88	331,50
27.1.36		Quadro de comando da motobomba (completo), conforme esquema de comando, (Ref: Weg ou similar)	Un	1,00	168,75	168,75	562,50	562,50	731,25	731,25
27.1.37		Base fusível para fusível diazed de 4A, conforme norma IEC60269, (Ref: Siemens ou similar)	Un	4,00	1,88	7,50	6,25	25,00	8,13	32,50
27.1.38		Fusível diazed 4A em corpo cerâmico de alta qualidade com preenchimento com areia de quartzo, conforme norma IEC60269, (Ref: Siemens ou similar)	Un	4,00	0,75	3,00	2,50	10,00	3,25	13,00
27.1.39		Anel de proteção para fusível diazed 4A, conforme norma IEC60269 (Ref: Siemens ou similar)	Un	4,00	1,88	7,50	6,25	25,00	8,13	32,50
27.1.40		Tampa para fusível diazed 4A, conforme norma IEC60269, (Ref: Siemens ou similar)	Un	4,00	1,80	7,20	6,00	24,00	7,80	31,20
27.1.41		Parafuso de ajuste para fusível diazed 4A, conforme norma IEC60269 (Ref: Siemens ou similar)	Un	4,00	0,56	2,25	1,88	7,50	2,44	9,75
27.1.42		Parafuso chumbador Ø13"x150mm com porcas e arruelas Ø13", ABNT NBR 14827:2002 Chumbadores instalados em elementos de concreto ou alvenaria - Determinação de resistência à tração e ao cisalhamento, (Ref: Mitto ou similar)	Un	16,00	2,01	32,16	6,70	107,20	8,71	139,36



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.1.43		luminária de iluminação pública fechada em alumínio reforçado cinza com refletor em alumínio anodizado e difusor em vidro temperado transparente ou policarbonato plano, com alojamento para equipamento elétrico e relé fotométrico acoplado, base E-40, para lâmpada vapor de sódio de alta pressão de 150W (bulbo elipsoidal), conforme norma: NBR 14229 - Ligas de alumínio - perfis extrudado sólido ou tubular para fins estruturais, (Ref: Luminárias Projeto ou similar). Modelo: DP 2384-01	Un	4,00	22,68	90,72	75,60	302,40	98,28	393,12
27.2		ILUMINAÇÃO				8.623,20		29.449,01		38.072,21
27.1	20111	Fita isolante alta fusão, embalagem com 20m Ref: 3M ou similar	Un	3,00	1,42	4,25	4,72	14,16	6,14	18,41
27.2		Cabo 1,5mm² - 750V (Ref: Pirelli ou similar)	m	400,00	0,22	88,50	2,50	1.000,00	2,72	1.088,50
27.3		Cabo PP 3X#1,5mm² - 750V, conforme norma: NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V e NBR NM 280 - Condutores de cabos iaolados, para alimentação das luminárias, (Ref: Pirelli ou similar)	m	200,00	1,56	312,00	5,20	1.040,00	6,76	1.352,00
27.4		Caixa metálica galvanizada 4x2" fixada em perfilado para luminária, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	80,00	2,10	168,00	7,00	560,00	9,10	728,00
27.5		Gancho curto p/ luminária 4x16W, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	160,00	0,66	105,00	2,19	350,00	2,84	455,00
27.6		Lâmpada 16W/840 fluorescente tipo Super 84 Osram ou similar	Un	320,00	2,06	660,00	6,88	2.200,00	8,94	2.860,00
27.7		Lâmpada 32W/840 fluorescente tipo Super 84 Osram ou similar	Un	8,00	1,78	14,25	5,94	47,50	7,72	61,75
27.8		Lâmpada compacta 18W, longa durabilidade: 8.000 horas, proporcionam maior conforto visual e com acendimento imediato base E-27, (Ref: Osram ou similar)	Un	36,00	2,74	98,55	9,13	328,50	11,86	427,05
27.9		Luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado, fixadas no forro ou perfilado (Referência: Lumicenter DRA08-E218 ou similar)	Un	18,00	22,39	402,98	74,63	1.343,25	97,01	1.746,23
27.10		Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Lumicenter CAA01-E416 ou similar)	Un	80,00	61,13	4.890,00	203,75	16.300,00	264,88	21.190,00
27.11		Luminária pendente 2X32W/220V, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, haste e canopla para suspensão da luminária. Iluminação direta. (Referência Lumicenter CPD03-P232 ou similar)	Un	4,00	59,40	237,60	198,00	792,00	257,40	1.029,60
27.12		Plug 2p+t, para alimentação das luminárias, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	150,00	1,58	236,25	5,25	787,50	6,83	1.023,75
27.13		Reator 2x16W/220V - eletrônico AFP, TDH <10%, uso interno, conforme norma: NBR 14417 - Reatores eletrônicos em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares, (Ref: Osram ou similar)	Un	160,00	5,63	900,00	18,75	3.000,00	24,38	3.900,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.14		Reator 2x32W/220V - eletrônico AFP, TDH <10%, uso interno, conforme norma: NBR 14417 - Reatores eletrônicos em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares, (Ref: Osram ou similar)	Un	4,00	8,23	32,91	27,43	109,70	35,65	142,61
27.15		Soquete para lâmpada fluorescente tubular, (Ref: Lorenzenti ou similar)	Un	656,00	0,42	275,52	1,40	918,40	1,82	1.193,92
27.16		Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	80,00	2,47	197,40	8,23	658,00	10,69	855,40
27.3		QUADROS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS				2.606,18		8.687,26		11.293,44
27.3.1		CD ÁREA PÚBLICO				329,02		1.096,73		1.425,75
27.3.1.1	2389	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	5,00	1,75	8,75	5,83	29,15	7,58	37,90
27.3.1.2	13387	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x50A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	3,04	3,04	10,13	10,13	13,17	13,17
27.3.1.3		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	3,00	2,13	6,39	7,10	21,30	9,23	27,69
27.3.1.4		Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref Mitto ou similar)	Un	3,00	37,09	111,27	123,64	370,91	160,73	482,19
27.3.1.5		Quadro modular de embutir, p/ 26 disjuntores DIN, com barramento 15x2mm - (140A) - Padrão TTA, conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA), (Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	87,55	87,55	291,83	291,83	379,38	379,38
27.3.1.6		Dispositivo de travamento para disjuntores monopolares de polipropileno tipo DIN, na cor vermelho, (Ref: Schneider ou similar)	Un	10,00	6,33	63,34	21,11	211,12	27,45	274,46
27.3.1.7		Cadeado em alumínio, algema e segredo em aço inox, diâmetro da algema de 25mm, com chave reserva, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PSL-11)	Un	3,00	14,13	42,39	47,10	141,29	61,22	183,67
27.3.1.8		Etiqueta de segurança de (Vinil Alto-laminado), listrado em branco e vermelho com laços para foto, nome, departameto e ramal, pacote com 5 unidades, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PST-98-P)	Un	1,00	6,30	6,30	21,00	21,00	27,30	27,30
27.3.2		CD NO BREAK				141,26		470,86		612,12



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.3.2.1	2389	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e simila, (Ref: Schneider ou similar)	Un	5,00	1,95	9,77	6,51	32,55	8,46	42,32
27.3.2.2		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e simila, (Ref: Schneider ou similar)	Un	2,00	2,03	4,06	6,76	13,53	8,79	17,58
27.3.2.3		Quadro modular de embutir, p/ 13 disjuntores, com barramento 15x2mm - (140A) - Padrão TTA, conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	43,77	43,77	145,91	145,91	189,68	189,68
27.3.2.4		Kit de fixação DRY-WALL para quadro PRAGMA, (Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	5,28	5,28	17,59	17,59	22,87	22,87
27.3.2.5		Dispositivo de travamento para disjuntores monopolares de polipropileno tipo DIN, na cor vermelho, (Ref: Schneider ou similar)	Un	10,00	2,97	29,70	9,90	99,00	12,87	128,70
27.3.2.6		Cadeado em alumínio, algema e segredo em aço inox, diâmetro da algema de 25mm, com chave reserva, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PSL-11)	Un	3,00	14,13	42,39	47,10	141,29	61,22	183,67
27.3.2.7		Etiqueta de segurança de (Vinil Alto-laminado), listrado em branco e vermelho com laços para foto, nome, departameto e ramal, pacote com 5 unidades, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PST-98-P)	Un	1,00	6,30	6,30	21,00	21,00	27,30	27,30
27.3.3		CD AR CONDICIONADO				1.143,37		3.811,24		4.954,61
27.3.3.1	2389	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, grau de proteção IP 20, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	19,00	1,95	37,11	6,51	123,69	8,46	160,80
27.3.3.2		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, grau de proteção IP 20, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	3,00	2,03	6,08	6,76	20,28	8,79	26,36
27.3.3.3		Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	27,00	27,00	90,00	90,00	117,00	117,00
27.3.3.4		Interruptor bipolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	21,00	37,09	778,92	123,64	2.596,39	160,73	3.375,30



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.3.3.5		Quadro modular de embutir, p/ 96 disjuntores, com barramento 15x2mm - (140A) - Padrão TTA, conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA)(Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	210,60	210,60	702,00	702,00	912,60	912,60
27.3.3.6		Kit de fixação DRY-WALL para quadro PRAGMA, Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	5,28	5,28	17,59	17,59	22,87	22,87
27.3.3.7		Dispositivo de travamento para disjuntores monopolares de polipropileno tipo DIN, na cor vermelho, (Ref: Schneider ou similar)	Un	10,00	2,97	29,70	9,90	99,00	12,87	128,70
27.3.3.8		Cadeado em alumínio, algema e segredo em aço inox, diâmetro da algema de 25mm, com chave reserva, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PSL-11)	Un	3,00	14,13	42,39	47,10	141,29	61,22	183,67
27.3.3.9		Etiqueta de segurança de (Vinil Alto-laminado), listrado em branco e vermelho com laços para foto, nome, departamento e ramal, pacote com 5 unidades, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PST-98-P)	Un	1,00	6,30	6,30	21,00	21,00	27,30	27,30
27.3.4		CD GERAL				843,45		2.811,50		3.654,95
27.3.4.1		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	2,00	2,13	4,26	7,10	14,20	9,23	18,46
27.3.4.2	2389	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	12,00	1,95	23,44	6,51	78,12	8,46	101,56
27.3.4.3		Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - lcc=lcs=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	19,54	19,54	65,13	65,13	84,67	84,67
27.3.4.4	13387	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x50A - lcc=lcs=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	3,04	3,04	10,13	10,13	13,17	13,17
27.3.4.5		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	8,00	2,13	17,04	7,10	56,80	9,23	73,84
27.3.4.6		Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - lcc=lcs=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	2,03	2,03	6,76	6,76	8,79	8,79



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.3.4.7		Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	8,00	37,09	296,73	123,64	989,10	160,73	1.285,83
27.3.4.8		Interruptor bipolar tipo DR 40A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	6,00	33,00	198,00	110,00	660,00	143,00	858,00
27.3.4.9		Quadro modular de embutir, p/ 72 disjuntores, com barramento 15x2mm - (140A) - Padrão TTA, conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	181,58	181,58	605,28	605,28	786,86	786,86
27.3.4.10		Kit de fixação DRY-WALL para quadro PRAGMA, Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	5,28	5,28	17,59	17,59	22,87	22,87
27.3.4.11		Dispositivo de travamento para disjuntores monopolares de polipropileno tipo DIN, na cor vermelho, (Ref: Schneider ou similar)	Un	10,00	2,97	29,70	9,90	99,00	12,87	128,70
27.3.4.12		Cadeado em alumínio, algea e segredo em aço inox, diâmetro da algea de 25mm, com chave reserva, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PSL-11)	Un	4,00	14,13	56,52	47,10	188,38	61,22	244,90
27.3.4.13		Etiqueta de segurança de (Vinil Alto-laminado), listrado em branco e vermelho com laços para foto, nome, departameto e ramal, pacote com 5 unidades, conforme NR 10, (Ref: Panduit - Cod PST-98-P)	Un	1,00	6,30	6,30	21,00	21,00	27,30	27,30
27.3.5		QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA				149,08		496,94		646,02
27.3.5.1		Contator 4 pólos - 3NA 1NF, In= 25A, tensão da bobina=220V, conforme norma NBR IEC 60947 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	26,25	26,25	87,50	87,50	113,75	113,75
27.3.5.2		Botão pulsador 1NA 1NF, (Ref: Schneider ou similar)	Un	1,00	4,88	4,88	16,25	16,25	21,13	21,13
27.3.5.3		Interruptor bipolar tipo DR 25A – 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	Un	2,00	37,09	74,18	123,64	247,28	160,73	321,46
27.3.5.4		Quadro modular de embutir, p/ 13 disjuntores, com barramento 15x2mm - (140A) - Padrão TTA, conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Pragma - Schneider ou similar)	Un	1,00	43,77	43,77	145,91	145,91	189,68	189,68
27.4		TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				2.324,26		7.747,54		10.071,81
27.4.1	7543	Tampa cega para caixa 4x2" de embutir, conforme norma: NBR 14136 - Pluques e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	50,00	0,64	31,95	2,13	106,50	2,77	138,45
27.4.2	1872	Caixa 4x2" PVC, embutir, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	Un	149,00	0,35	52,30	1,17	174,33	1,52	226,63
27.4.3		Caixa 4x2" PVC DRY WALL, embutir, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	Un	79,00	1,10	86,51	3,65	288,35	4,75	374,86
27.4.4		Caixa 4x2" metálica galvanizada conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fixada em perfilado para luminária, (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00	2,10	16,80	7,00	56,00	9,10	72,80



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.4.5	7529	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	146,00	3,48	508,08	11,60	1.693,60	15,08	2.201,68
27.4.6	7555	Interruptor simples, 1 seção, 10A/250V c/ tampa, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	16,00	1,40	22,37	4,66	74,56	6,06	96,93
27.4.7	7557	Interruptor paralelo, 1 seção, 10A/250V c/ tampa, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	4,00	1,84	7,36	6,13	24,52	7,97	31,88
27.4.8	7559	interruptor simples, 2 seção, 10A/250V c/ tampa, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	6,00	2,41	14,44	8,02	48,12	10,43	62,56
27.4.9	7560	interruptor simples, 3 seção, 10A/250V c/ tampa, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	3,00	3,32	9,95	11,06	33,18	14,38	43,13
27.4.10	12113	Interruptor pulsador p/ campanha embutir 2A/250V c/placa, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	2,00	1,60	3,19	5,32	10,64	6,92	13,83
27.4.11	12115	Campainha tipo cigarra, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	2,00	3,75	7,49	12,49	24,98	16,24	32,47
27.4.12		Caixa de piso redonda tampa rebaixada - 220, conforme norma: NBR 5431 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Dutotec ou similar)	Un	29,00	28,75	833,79	95,84	2.779,29	124,59	3.613,07
27.4.13		Caixa de fundo cx redonda 200 piso elevado, conforme norma: NBR 5431 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas(Ref: Dutotec ou similar)	Un	29,00	5,86	169,87	19,53	566,23	25,38	736,09
27.4.14		Adaptador metalico caixa redonda 8 blocos, conforme norma: NBR 5431 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas(Ref: Dutotec ou similar)	Un	29,00	11,04	320,27	36,81	1.067,56	47,86	1.387,83
27.4.15		Tomada BLK 20A 3P - NBR - branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar)	Un	116,00	1,32	153,56	4,41	511,85	5,74	665,41
27.4.16		Bloco cego branco, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico(Ref: Dutotec ou similar)	Un	58,00	0,29	16,97	0,98	56,55	1,27	73,52
27.4.17		Tomada 2P+T na cor vermelha- 10A/250Vca c/ tampa, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	9,00	2,46	22,11	8,19	73,69	10,64	95,79
27.4.18		Interruptor com caixa 4x2" de embutir tipo Aquatic, com IP44, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	Un	2,00	18,90	37,80	63,00	126,00	81,90	163,80
27.4.19		Tomada monofásica fêmea de embutir 3 pólos - 16A (220/240 Vca) na cor azul, IP67, (Ref: Steck, mod Shock TITE)	Un	1,00	4,08	4,08	13,60	13,60	17,68	17,68
27.4.20		Caixa concentradora em chapa de aço para tomada de embutir, grau de proteção IP67, dimensões (15x11X7)cm, (Ref: Cemar ou similar)	Un	1,00	5,40	5,40	18,00	18,00	23,40	23,40
27.5		ELETRODUTOS, PERFILADOS, CABOS E ACESSÓRIOS				5.344,01		17.813,37		23.157,37
27.5.1		Abraçadeira de PVC simples, lisa p/ eletroduto Ø 3/4", (Ref: Wetzel ou similar)	Un	84,00	0,35	28,98	1,15	96,60	1,50	125,58
27.5.2	851	Arruela e bucha de alumínio Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar)	Cj	129,00	0,17	21,67	0,56	72,24	0,73	93,91



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAIS		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.5.3	993	Cabo # 1,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	500,00	0,33	165,00	1,10	550,00	1,43	715,00
27.5.4	993	Cabo # 1,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD) cor branco (retorno), (Ref: Pirelli ou similar)	m	525,00	0,33	173,25	1,10	577,50	1,43	750,75
27.5.5	993	Cabo # 1,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	275,00	0,33	90,75	1,10	302,50	1,43	393,25
27.5.6	993	Cabo # 1,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	315,00	0,33	103,95	1,10	346,50	1,43	450,45
27.5.7	994	Cabo # 6,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	130,00	0,88	114,27	2,93	380,90	3,81	495,17
27.5.8	994	Cabo # 6,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	130,00	0,88	114,27	2,93	380,90	3,81	495,17
27.5.9	994	Cabo # 6,0 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	130,00	0,88	114,27	2,93	380,90	3,81	495,17
27.5.10	1022	Cabo # 2,5 mm² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar)	m	950,00	0,42	401,85	1,41	1.339,50	1,83	1.741,35



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.5.11	1022	Cabo # 2,5 mm ² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor preta (Fase), (Ref: Pirelli ou similar)	m	950,00	0,42	401,85	1,41	1.339,50	1,83	1.741,35
27.5.12	1022	Cabo # 2,5 mm ² - 750V - isolamento em PVC (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	950,00	0,42	401,85	1,41	1.339,50	1,83	1.741,35
27.5.13	1885	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	80,00	0,43	34,56	1,44	115,20	1,87	149,76
27.5.14	1891	Luva Ø3/4" - PVC rígido, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	43,00	0,27	11,61	0,90	38,70	1,17	50,31
27.5.15	2688	Eletroduto rígido roscável, Ø 3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15701 - Sistema de eletrodutos, cor: Branco, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar)	br	35,00	0,37	12,81	1,22	42,70	1,59	55,51
27.5.16	2690	Eletroduto flexível corrugado Ø 1", fabricado em PVC Anti-chama, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, cor: (Amarelo), (Ref: Tigre ou similar)	m	100,00	0,54	54,30	1,81	181,00	2,35	235,30
27.5.17	2689	Eletroduto flexível corrugado Ø 3/4", fabricado em PVC Anti-chama, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, cor: (Amarelo), (Ref: Tigre ou similar)	m	55,00	0,34	18,56	1,13	61,88	1,46	80,44
27.5.18	14148	Porca sextavada Ø1/4", (Ref Mitto ou similar)	Un	2.100,00	0,02	37,80	0,06	126,00	0,08	163,80
27.5.19	20111	Fita isolante indicada para isolamentos elétricos em geral, composta a base de PVC especial que não propaga chama, embalagem com 20m, conforme norma ABNT NBR NM 60454-1:2007 Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD, (Ref: 3M ou similar)	Un	5,00	1,42	7,08	4,72	23,60	6,14	30,68
27.5.20		Arruela lisa Ø 1/4", (Ref Mitto ou similar)	cento	21,00	1,46	30,56	4,85	101,85	6,31	132,41
27.5.21		Cabo multipolar flexível (3 #1,5mm ² - tripolar), conforme norma: NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V e NBR NM 280 - Condutores de cabos iaolados, (Ref: Prysmin ou similar)	m	20,00	0,68	13,50	2,25	45,00	2,93	58,50
27.5.22		Derivação lateral - eletrocalha (100x50)mm - para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	18,00	0,37	6,62	1,23	22,05	1,59	28,67
27.5.23		Curva de inversão para eletrocalha de (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	5,06	20,25	16,88	67,50	21,94	87,75
27.5.24		Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	br	19,00	18,90	359,17	63,01	1.197,24	81,92	1.556,41
27.5.25		Emenda em "T" - para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00	5,10	25,50	17,00	85,00	22,10	110,50



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.5.26		Emenda em "L" - para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	0,94	2,81	3,13	9,38	4,06	12,19
27.5.27		Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	24,00	1,39	33,39	4,64	111,30	6,03	144,69
27.5.28		Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00	1,79	10,71	5,95	35,70	7,74	46,41
27.5.29		Emenda p/ eletrocalha metálica (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa vou similar)	Un	19,00	1,91	36,34	6,38	121,13	8,29	157,46
27.5.30		Emenda p/ perfilado metálico (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	37,00	0,59	21,92	1,98	73,08	2,57	95,00
27.5.31		Parafuso e bucha Ø1.1/4"x1/4", (Ref: Mitto ou similar)	cento	7,00	5,85	40,95	19,50	136,50	25,35	177,45
27.5.32		Parafuso lenticla ø1/4"x 1/2", (Ref: Mitto ou similar)	cento	8,00	5,85	46,80	19,50	156,00	25,35	202,80
27.5.33		Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	br	37,00	15,99	591,77	53,31	1.972,56	69,31	2.564,33
27.5.34		Porca losangular com pino 1/4", (Ref: Mitto ou similar)	cento	4,00	25,28	101,10	84,25	337,00	109,53	438,10
27.5.35		Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	100,00	1,30	130,13	4,34	433,75	5,64	563,88
27.5.36		Suporte curto p/ perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	224,00	0,69	153,72	2,29	512,40	2,97	666,12
27.5.37		Cantoneira metálica ZZ p/ fixação do perfilado na laje, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	224,00	0,62	137,76	2,05	459,20	2,67	596,96
27.5.38		Terminal liso para eletrocalha metálica em parede conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (100x50)mm, (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	0,65	1,96	2,18	6,53	2,83	8,48
27.5.39		Terminação do perfilado metálico em parede (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	41,00	0,75	30,75	2,50	102,50	3,25	133,25
27.5.40		Vergalhão rosca total 1/4"x3000mm, (Ref: Mitto ou similar)	br	36,00	1,73	62,24	5,76	207,45	7,49	269,69
27.5.41		Suporte de suspensão p/ eletrocalha metálica (100x50x3000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	57,00	0,68	38,69	2,26	128,96	2,94	167,65
27.5.42		Conector prensa-cabo para fixação do cabo multipolar com perfilado, (Ref: Wetzal ou similar)	Un	5,00	5,63	28,13	18,75	93,75	24,38	121,88
27.5.43		Saída horizontal simples de perfilado p/ eletroduto Ø3/4", conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	45,00	0,52	23,46	1,74	78,19	2,26	101,64



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.5.44		No-Break 3kVA, monofásico (FNT), tensão de entrada/saída (220/127)Vca, 60Hz, distorção harmônica menor que 5%, fator de potência 0,90, composto com retificador, inversor, chave estática e manual de by-pass, baterias estacionárias livre de manutenção, (Ref :SMS ou similar)	Un	1,00	1.087,13	1.087,13	3.623,75	3.623,75	4.710,88	4.710,88
27.6		SUBESTAÇÃO				7.475,65		27.209,64		34.685,30
27.6.1	25002	Cabo de alumínio nu, com alma de aço - 2 AWG (Fases), (Ref: Pirelli ou similar) ABNT NBR 7270:2009 Versão Corrigida 2:2010	m	40,00	3,49	139,56	11,63	465,20	15,12	604,76
27.6.2	3406	Isolador tipo bastão em porcelana (classe 15KV), (Ref: Santana ou similar) ABNT NBR 10510:1998	Un	3,00	4,27	12,82	14,24	42,72	18,51	55,54
27.6.3	4276	Para-raio de distribuição polimérico - 12KV/10KA, (Ref: Siemens ou similar)	Un	3,00	43,60	130,81	145,34	436,02	188,94	566,83
27.6.4		Cinta galvanizada a fogo - 200mm p/ fixação das cruzetas/ mão francesa, (Ref: Konesul Ferragens Galvanizadas ou similar)	Un	2,00	7,33	14,66	24,44	48,88	31,77	63,54
27.6.5	12327	Cinta galvanizada a fogo - 210mm p/ fixação das cruzetas/ mão francesa, (Ref: Konesul Ferragens Galvanizadas ou similar)	Un	1,00	19,16	19,16	63,85	63,85	83,01	83,01
27.6.6		Cinta galvanizada a fogo - 240mm p/ fixação das cruzetas/ mão francesa, (Ref: Konesul Ferragens Galvanizadas ou similar)	Un	1,00	6,08	6,08	20,25	20,25	26,33	26,33
27.6.7		Transformador de distribuição, á óleo, trifásico, 112,5 KVA, 13.8KV - 380/220V (Delta/ Estrela) 60HZ, TAP 5%, (Ref: Weg ou similar)NBR-5356 - Transformadores de potência e NBR-5440 - Transformadores para redes aéreas de distribuição - Padronização	Un	1,00	3.818,10	3.818,10	12.727,00	15.017,80	16.545,10	18.835,90
27.6.8		Suporte metálico para transformador p/ poste concreto circular de 600daN, (Ref: Konesul Ferragens Galvanizadas ou similar)	Un	2,00	19,16	38,31	63,85	127,70	83,01	166,01
27.6.9		Cabo # 95,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR, cor preta (Fase R), (Ref: Pirelli ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	m	12,00	10,05	120,56	33,49	401,88	43,54	522,44
27.6.10		Cabo # 95,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR, cor cinza ou branca (Fase S), (Ref: Pirelli ou similar);NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	m	12,00	10,05	120,56	33,49	401,88	43,54	522,44
27.6.11		Cabo # 95,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR, cor vermelha (Fase T), (Ref: Pirelli ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	m	12,00	10,05	120,56	33,49	401,88	43,54	522,44
27.6.12		Cabo # 95,0 mm² - 1KV - isolamento em EPR, cor azul (neutro), (Ref: Pirelli ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	m	12,00	10,05	120,56	33,49	401,88	43,54	522,44
27.6.13		Cabeçote galvanizado ou curva 180° - Ø3", (Ref: Zetone ou similar)	m	1,00	24,98	24,98	83,26	83,26	108,24	108,24
27.6.14	2686	Eletroduto PVC rosqueável classe A, conforme NBR-6150, diâmetro nominal de Ø3", em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) NBR 6233 - Eletroduto de PVC rígido e respectiva junta - Verificação da estanqueidade à pressão interna	br	1,00	4,18	4,18	13,93	13,93	18,11	18,11
27.6.15	1896	Luva de PVC rosqueável para eletroduto de PVC classe, diâmetro nominal de Ø3", (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00	3,85	19,26	12,84	64,20	16,69	83,46



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.6.16	867	Cabo de cobre nú, #50,0mm² - 7 fios (malha de aterramento geral), (Ref: Corfio ou similar)	m	30,00	3,81	114,39	12,71	381,30	16,52	495,69
27.6.17	2685	Eletroduto PVC rosqueável classe A, conforme NBR 6233 - Eletroduto de PVC rígido e respectiva junta - Verificação da estanqueidade à pressão interna, diâmetro nominal de Ø1", em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar)	br	2,00	0,69	1,39	2,31	4,62	3,00	6,01
27.6.18	1892	Luva de PVC rosqueável para eletroduto de PVC classe, diâmetro nominal de Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) ABNT NBR 14516:2000 Macho para roscar à máquina com haste passante para roscas Pg 7 até Pg 48 para conexões de elterodutos rígidos	Un	6,00	0,34	2,05	1,14	6,84	1,48	8,89
27.6.19		Cinta metálica p/ fixação dos eletrodutos ao poste, com trava metálica com 150cm de comprimento (cinta fita walsiva)	Un	5,00	3,69	18,47	12,31	61,55	16,00	80,02
27.6.20	2452	Eletroduto em ferro galvanizado pesado, Ø3", (Ref: Zetone ou similar)	m	12,00	9,22	110,66	30,74	368,88	39,96	479,54
27.6.21	1065	Quadro para transformadores de corrente, em chapas de aço, uso externo, sobrepor, padrão concessionária de energia, tipo TC 1, dimensões 550x680x250mm, (padrão Celesc)	Un	1,00	39,68	39,68	132,27	132,27	171,95	171,95
27.6.22		Quadro para medidores , tipo MDR, padrão concessionária de energia, em chapas de aço, uso externo, dimensões (550x680x250)mm, (Ref:Olipê ou similar)	Un	1,00	79,30	79,30	264,33	264,33	343,63	343,63
27.6.23		Quadro geral de baixa tensão (Q.P.G) em chapas de aço, uso externo, de sobrepor, dimensões (600x600x250)mm, (Ref: Olipê ou similar)	Un	1,00	126,88	126,88	422,93	422,93	549,81	549,81
27.6.24		Caixa de inspeção de aterramento em concreto (30x30x40)cm, com tampa em concreto (35x35)cm	Un	1,00	8,79	8,79	29,31	29,31	38,11	38,11
27.6.25	3379	Haste de aterramento tipo coperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector, (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996	Un	7,00	7,53	52,71	25,10	175,70	32,63	228,41
27.6.26		Conector tipo cunha , ou outro mais adequado, seção até #2 AWG - ABNT NBR 5370:1990 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência	Un	6,00	3,97	23,80	13,22	79,32	17,19	103,12
27.6.27	144	Massa para calafetar, tipo "SIKAFLEX", pote com 300g	Un	1,00	9,26	9,26	30,88	30,88	40,14	40,14
27.6.28	1884	Curva 90° raio longo de PVC rosqueável , diâmetro nominal Ø1", (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	0,72	1,44	2,40	4,80	3,12	6,24
27.6.29		Cruzeta de concreto armado de (2100x115x90)mm, padrão concessionária de energia - ABNT NBR 8453:1984 Cruzeta de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação / ABNT NBR 8454:1984 Cruzeta de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Dimensões - Padronização	Un	2,00	25,49	50,97	84,95	169,90	110,44	220,87
27.6.30		Mão francesa perfilada, aço, padrão concessionária de energia, 726mm, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	2,00	2,69	5,38	8,96	17,92	11,65	23,30
27.6.31	441	Parafuso cabeça quadrada d16x150mm, galvanizado, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	6,00	0,77	4,61	2,56	15,36	3,33	19,97
27.6.32	11790	Parafuso cabeça quadrada d16x450mm, galvanizado, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	2,00	2,23	4,46	7,43	14,86	9,66	19,32
27.6.33	3395	Isolador pilar em porcelana (classe 25KV) c/ pinos p/ fixação, (Ref: Santana ou similar) ABNT NBR 12459:1998 Isolador-pilar de porcelana - Padronização de dimensões e características	Cj	3,00	27,08	81,24	90,27	270,81	117,35	352,05



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.6.34		Poste concreto armado, seção circular - 12m/600 daN, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar) - ABNT NBR 8451:1998 Postes de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação	Un	1,00	640,80	640,80	2.136,00	2.136,00	2.776,80	2.776,80
27.6.35	418	Alça pré-formada, p/ cabos de alumínio nu, seção #2AWG, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	4,00	0,87	3,47	2,89	11,56	3,76	15,03
27.6.36		Armação secundária de um estribo p/ isolador tipo roldana, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	1,00	2,32	2,32	7,74	7,74	10,06	10,06
27.6.37	1019	Cabo flexível 35,0mm² - isolado - (para raios) - (flexsolda), (Ref: Pirelli ou similar) conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), cor verde (terra), (Ref: Pirelli ou similar)	m	12,00	4,12	49,46	13,74	164,88	17,86	214,34
27.6.38		Tampa de ferro fundido (70x45)cm padrão concessionária de energia	Un	1,00	32,46	32,46	108,20	108,20	140,66	140,66
27.6.39		Caixa de passagem em alvenaria (65x41x80)cm - padrão concessionária de energia	Un	1,00	21,90	21,90	73,00	73,00	94,90	94,90
27.6.40	1877	Curva 90° raio longo de PVC rosqueável, diâmetro nominal Ø3", (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	4,79	9,57	15,95	31,90	20,74	41,47
27.6.41	987	Cabo de cobre isolado em PVC p/ 750V, 35,0mm², cor verde, (Ref: Pirelli ou similar)	m	20,00	3,59	71,70	11,95	239,00	15,54	310,70
27.6.42		Manilha sapatilha p/ cabos alumínio nu 2AWG, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	3,00	0,92	2,77	3,08	9,24	4,00	12,01
27.6.43	421	Olhal para parafuso d16mm, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar) - ABNT NBR 10039:1987 Porca olhal - Dimensões e características mecânicas - Padronização	Un	3,00	1,94	5,82	6,47	19,41	8,41	25,23
27.6.44		Suporte metálico em "L" - para raio, (Ref: Konesul Ferragens Galvasnizadas ou similar)	Un	3,00	6,34	19,03	21,14	63,42	27,48	82,45
27.6.45		Placa de advertência "cuidado eletricidade" 5,0x8,0cm	Un	3,00	4,35	13,04	14,49	43,47	18,84	56,51
27.6.46		Sela para cruzeta de concreto	Un	2,00	0,92	1,85	3,08	6,16	4,00	8,01
27.6.47		Disjuntor termomagnético tripolar 3x175A, Icc>= 50,0KA,, (Ref: Shneider ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Shneider ou similar)	Un	1,00	271,16	271,16	903,88	903,88	1.175,04	1.175,04
27.6.48	860	Cabo de cobre nu #10,0mm² (aterramento de eletroduto de descida), (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997 Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos	m	5,00	1,00	5,00	3,33	16,65	4,33	21,65
27.6.49	1792	Curva 90°, raio longo de ferro galvanizado, rosqueável, Ø3", (Ref: Zetone ou similar)	Un	1,00	27,57	27,57	91,89	91,89	119,46	119,46
27.6.50	3398	Isolador tipo roldana em porcelana p/ B.T. (380/220V), (Ref: Lorenzetti ou similar) ABNT NBR 6249:2001 Isolador-roldana de porcelana ou de vidro - Dimensões, características e procedimentos de ensaio	Un	1,00	1,32	1,32	4,39	4,39	5,71	5,71
27.6.51	398	Abraçadeira tipo "D", com cunha para eletroduto metálico Ø3", (Ref: Daisa ou similar)	Un	3,00	0,42	1,26	1,40	4,20	1,82	5,46
27.6.52	1580	Terminal em cobre p/ 01 cabos #95,0mm² p/ fase, junto ao disjuntor, (Ref: Magnet ou similar) - ABNT NBR IEC 60947-7-1:2004 Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão Parte 7: Dispositivos auxiliares - Seção 1: Conectores elétricos para condutores elétricos de cobre	Un	6,00	0,90	5,38	2,99	17,94	3,89	23,32



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27.6.53	4337	Porca quadrada e arruela, Ø16mm, (Ref: Konesul Ferragens Galvanizadas ou similar)	Cj	12,00	0,08	0,90	0,25	3,00	0,33	3,90
27.6.54	3914	Luva em ferro galvanizado, Ø3", (Ref: Zetone ou similar)	Un	4,00	9,58	38,30	31,92	127,68	41,50	165,98
27.6.55	863	Cabo de cobre Nú, #35,0mm² -(para descida para-raios), (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997 Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos	Un	12,00	2,93	35,10	9,75	117,00	12,68	152,10
27.6.56		Dispositivo de proteção contra raios/surtos eletromagnéticos (classe 1), tensão nominal 230Vca, corrente de impulso:35kA, corrente de surto 35kA , nível de proteção ≤0,9kV, (Ref: Phoenix Contact, tipo: FLT 35 CTRL-0,9/L , Cód:2817424 ou similar)	Un	4,00	159,19	636,74	530,62	2.122,48	689,81	2.759,22
27.6.57		Ponte de conexão para aplicação com dispositivo de proteção contra raios e surtos, (Ref: Phoenix Contact MPB 18/1 -4 ou similar)	Un	1,00	2,04	2,04	6,80	6,80	8,84	8,84
27.6.58	3294	Fusível NH retardado (gL/gG) 105A, capacidade de interrupção 50kA. (Ref.: FNH00-125U, Weg ou similar).	Un	4,00	2,82	11,27	9,39	37,56	12,21	48,83
27.6.59	13373	Base fixação fusível NH (aR ou GI/Gg) para fusível 125A. (Ref.:BNH00-160, WEG ou similar)	Un	4,00	3,70	14,78	12,32	49,28	16,02	64,06
27.6.60		Quadro de equipotencialização "BEP" (50x35x12)cm, embutir na cor cinza, (Ref: Olimpê ou similar)	Un	1,00	105,00	105,00	350,00	350,00	455,00	455,00
28		INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES				9.633,86		30.233,74		39.867,60
28.1		IMPLANTAÇÃO GERAL (ENTRADA)				808,38		2.694,61		3.502,99
28.1.1	14112	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição telefone, padrão para telefonia OI TELECOM	Un	3,00	31,29	93,86	104,29	312,87	135,58	406,73
28.1.2	394	Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha Ø 1.1/2", para conexão com aterramento do eletroduto de Ferro galvanizado no poste ref.: JEA ou similar	Un	1,00	0,22	0,22	0,73	0,73	0,95	0,95
28.1.3	396	Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha Ø 2", para conexão com aterramento do eletroduto de Ferro galvanizado no poste ref.: JEA ou similar	Un	1,00	0,29	0,29	0,97	0,97	1,26	1,26
28.1.4		Abraçadeira metálica simples, lisa, tipo "U" para eletroduto Diâmetro 1", utilizada na fixação de dutos, em instalação de sobrepor, em parede ou teto. ref.: JEA ou equivalente	Un	3,00	0,12	0,37	0,41	1,23	0,53	1,60
28.1.5	2644	Luva roscável, Diâmetro de 1.1/2" para eletroduto Galvanizado a Fogo Pesado; Rosca NBR 8133; Acabamento: Galvanizado Eletrolítico - NBR 13057/93 e Zincado a Fogo ("Galvanizado a Fogo") - NBR 5624/93 Ref.: ELECON ou similar	Un	1,00	0,50	0,50	1,68	1,68	2,18	2,18
28.1.6	1892	Luva roscável, Diâmetro de 1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	2,00	0,34	0,68	1,14	2,28	1,48	2,96
28.1.7	2685	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 1", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. ref: Wetzell ou similar	Un	1,00	0,69	0,69	2,31	2,31	3,00	3,00
28.1.8		Abraçadeira metálica simples, lisa, tipo "U" para eletroduto Diâmetro 1/1.2", utilizada na fixação de dutos, em instalação de sobrepor, em parede ou teto. ref.: JEA ou equivalente	Un	3,00	0,26	0,78	0,87	2,61	1,13	3,39
28.1.9	2535	Bucha e arruela de alumínio para eletrodutos de Diâmetro 3/4", utilizada na união de dutos com quadros de prumada e caixas de passagem, para acabamento e evitar danos aos cabos do sistema, por contato com rebarbas. ref.: WETZEL ou similar	Cj	6,00	0,16	0,94	0,52	3,12	0,68	4,06



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.1.10	2643	Luva roscável, Diâmetro de 2" para eletroduto Galvanizado a Fogo Pesado; Rosca NBR 8133; Acabamento: Galvanizado Eletrolítico - NBR 13057/93 e Zincado a Fogo ("Galvanizado a Fogo") - NBR 5624/93 Ref.: ELECON ou similar	Un	1,00	0,94	0,94	3,13	3,13	4,07	4,07
28.1.11	2536	Bucha e arruela de alumínio para eletrodutos de Diâmetro 1", utilizada na união de dutos com quadros de prumada e caixas de passagem, para acabamento e evitar danos aos cabos do sistema, por contato com rebarbas. ref.: WETZEL ou similar	Cj	5,00	0,20	1,01	0,67	3,35	0,87	4,36
28.1.12	2542	Bucha e arruela de alumínio para eletrodutos de Diâmetro 2", utilizada na união de dutos com quadros de prumada e caixas de passagem, para acabamento e evitar danos aos cabos do sistema, por contato com rebarbas. ref.: WETZEL ou similar	Cj	2,00	0,57	1,13	1,89	3,78	2,46	4,91
28.1.13	2680	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. ref: TIGRE ou similar	Un	1,00	1,28	1,28	4,28	4,28	5,56	5,56
28.1.14	2689	atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha TIGREFLEX, cor: Amarelo, Marca TIGRE, ou similar	m	5,00	0,28	1,40	0,93	4,65	1,21	6,05
28.1.15	1884	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	2,00	0,72	1,44	2,40	4,80	3,12	6,24
28.1.16	1875	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 1.1/ 2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	2,00	1,11	2,23	3,71	7,42	4,82	9,65
28.1.17		cinta fita, em alumínio, (17mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	6,00	0,45	2,70	1,50	9,00	1,95	11,70
28.1.18	2538	Bucha e arruela de alumínio para eletrodutos de Diâmetro 1.1/2", utilizada na união de dutos com quadros de prumada e caixas de passagem, para acabamento e evitar danos aos cabos do sistema, por contato com rebarbas. ref.: WETZEL ou similar	Cj	8,00	0,34	2,71	1,13	9,04	1,47	11,75
28.1.19	1876	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	2,00	1,67	3,35	5,58	11,16	7,25	14,51
28.1.20	1894	Luva roscável, Diâmetro de 2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	3,00	1,16	3,48	3,87	11,61	5,03	15,09
28.1.21	1893	Luva roscável, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	5,00	0,72	3,60	2,40	12,00	3,12	15,60
28.1.22		BLI-10P, Bloco de Engate rápido, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	3,00	1,50	4,50	5,00	15,00	6,50	19,50
28.1.23		Barra chata de Cobre (#5/16 x 3/4" -7,34x19,05mm) aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações, aplicação no quadro de telefonia. ref.: JACINOX, L.N.M. ou similar	m	300,00	0,02	5,40	0,06	18,00	0,08	23,40
28.1.24		Conjunto Protetor contra surtos eletromagnéticos (MP-R/MP-N 200V) para uso nos D.G.s de telefonia, modulo de proteção para 10 pares Ref.: BARGOA ou similar	Un	1,00	6,00	6,00	20,00	20,00	26,00	26,00
28.1.25		Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: ou similar	Un	20,00	0,32	6,30	1,05	21,00	1,37	27,30



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.1.26	1020	Cabo sintenax # 10,0 mm² -1KV - isolamento em PVC, cor verde encordamento classe 02 certificado na NBR NM 280/ NBR 7288 (interligando caixa com haste de aterramento ao quadro de telecom, mais próximo), o metro. Ref.: PIRELLI, KERAX ou similar	Un	6,00	1,35	8,12	4,51	27,06	5,86	35,18
28.1.27	345	Arame recozido 18 BWG - guia de cabos nas tubulações subterrâneas - 50metros	kg	5,00	2,03	10,13	6,75	33,75	8,78	43,88
28.1.28	3379	Haste de aterramento, tipo cooperweld, com núcleo de aço 1020, com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, Ø5/8"x2,44m, com conector	Un	3,00	7,53	22,59	25,10	75,30	32,63	97,89
28.1.29		Eletroduto PVC rígido Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, Marca TIGRE, ou similar	m	25,00	1,09	27,15	3,62	90,50	4,71	117,65
28.1.30		Bloco de conexão 110 IDC 100 pares (com perna), aplicação no quadro distribuidor de telefonia (terminação de pares telefônicos e espelhamento de ramais) Ref: FURUKAWA ou similar	Un	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00
28.1.31	2688	Eletroduto PVC rígido Diâmetro de 1", fabricado em PVC Anti-chama, atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha TIGREFLEX, cor: Amarelo, Marca TIGRE, ou similar	m	86,00	0,37	31,48	1,22	104,92	1,59	136,40
28.1.32		Eletroduto Galvanizado a Fogo Pesado, Diâmetro de 1.1/2", rígido de aço, conforme a norma NBR 13057/93 e 624/93; Rosca NBR 8133; em barra de 3 metros; Acabamento: Galvanizado Eletrolítico - NBR 13057/93 e Zincado a Fogo ("Galvanizado a Fogo") - NBR 5624/93 Ref.: ELECON ou similar	br	2,00	15,91	31,81	53,02	106,04	68,93	137,85
28.1.33		Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm², aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecânica e de fácil instalação, para condutores de aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA - NBR 5419). ref.: INTELLI, COPEL ou similar	Un	70,00	0,46	31,92	1,52	106,40	1,98	138,32
28.1.34		EletrodutoPVC rígido Diâmetro de 2", fabricado em PEAD, atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, Marca TIGRE, ou similar	m	25,00	1,31	32,70	4,36	109,00	5,67	141,70
28.1.35	11253	Caixa nº 04 (60x60X12)cm, metálica, de embutir, com porta e fecho, para D.G. de TELEFONIA, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com com chapa de aço, em conformidade com NBR 6808. ref.: Schneider ou similar	Un	1,00	35,44	35,44	118,12	118,12	153,56	153,56
28.1.36	11251	Caixa nº 03 (40x40X12)cm, metálica, de embutir, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opcionalmente revestido com com chapa de aço, em conformidade com NBR 6808. ref.: Schneider ou similar	Un	2,00	22,31	44,62	74,36	148,72	96,67	193,34



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.1.37		Eletroduto Galvanizado a Fogo Pesado, Diâmetro de 2", rígido de aço, conforme a norma NBR 13057/93 e 624/93; Rosca NBR 8133; em barra de 3 metros; Acabamento: Galvanizado Eletrolítico - NBR 13057/93 e Zincado a Fogo ("Galvanizado a Fogo") - NBR 5624/93 Ref.: ELECON ou similar	br	2,00	25,23	50,45	84,09	168,18	109,32	218,63
28.1.38	995	cabo sintenax # 16,0 mm² -1KV - isolação em PVC, cor verde encordamento classe 02 certificado na NBR NM 280/ NBR 7288 (aterramento das partes não condutoras, eletrocalhas e perfilados), o metro. Ref.: PIRELLI, KERAX ou similar	m	60,00	2,03	121,68	6,76	405,60	8,79	527,28
28.1.39		Caixa de passagem padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	28,50	85,50	95,00	285,00	123,50	370,50
28.1.40		Caixa de passagem em alvenaria, para Tv por Assinatura/Telecom dimensões internas (50x50x50)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	33,00	99,00	110,00	330,00	143,00	429,00
28.2		TOMADAS, CABOS E ACESSÓRIOS				1.603,88		6.825,25		8.429,13
28.2.1	1872	Caixa (4x2)", de embutir, sem tampa, fabricada em PVC Anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40. Ref.: Linha TIGREFLEX, cor Amarelo, Marca TIGRE, ou similar	Un	80,00	0,35	28,08	1,17	93,60	1,52	121,68
28.2.2	7543	Tampa Cega para caixa (4x2)". Fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, Linha Pial Plus, Marca PIAL LEGRAND ou similar	Un	30,00	0,64	19,17	2,13	63,90	2,77	83,07
28.2.3		Bloco para RJ 45 Keystone - branco, aplicação para tomadas RJ 45 em suporte metálico de caixa de piso Ref.: DUTOTEC ou similar	Un	58,00	0,30	17,40	1,00	58,00	1,30	75,40
28.2.4		Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Verticais, para tomadas RJ 45 . Fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 01, cor: Branco, Linha Pial Plus, Marca PIAL LEGRAND ou similar	Un	29,00	0,68	19,58	2,25	65,25	2,93	84,83
28.2.5		CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, JACK MODULAR (TOMADA), Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas ou condutores. Porta etiqueta T568A/B para auxiliar a identificação da tomada, cor: Branco/Bege. embalagem com 01 unidade Ref.: PIAL LEGRAND Linha pial Plus ou similar	Un	58,00	2,55	147,90	34,00	1.972,00	36,55	2.119,90
28.2.6		CABO UTP 4 Pares - Cat 05e, não blindado, cor: Azul, Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA/EIA-568B.2 . Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, Caixa com 305 metros de cabo Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	13,00	105,00	1.365,00	350,00	4.550,00	455,00	5.915,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.2.7		CABO UTP 4 Pares - Cat 06, não blindado, cor: Azul, Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 . Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, o metro. (execução do ADAPTER CABLE para CONEXÃO SWITCH / SERVIDOR DE REDE) Ref.: FURUKAWA ou similar	m	10,00	0,68	6,75	2,25	22,50	2,93	29,25
28.3		Infraestrutura (Instalações Internas)				1.447,71		5.039,58		6.487,29
28.3.1		Abraçadeira metálica, p/ eletroduto Ø 1.1/2"	Un	21,00	0,38	8,00	1,27	26,67	1,65	34,67
28.3.2		Abraçadeira de PVC simples, lisa p/ eletroduto Ø 3/4"	Un	15,00	0,35	5,18	1,15	17,25	1,50	22,43
28.3.3	843	Arruela e bucha de alumínio Ø2"	Cj	1,00	0,56	0,56	1,86	1,86	2,42	2,42
28.3.4	851	Arruela e bucha de alumínio Ø3/4"	Cj	36,00	0,17	6,05	0,56	20,16	0,73	26,21
28.3.5	852	Arruela e bucha de alumínio Ø1.1/4"	Cj	2,00	0,38	0,77	1,28	2,56	1,66	3,33
28.3.6	853	Arruela e bucha de alumínio Ø1.1/2"	Cj	7,00	0,39	2,73	1,30	9,10	1,69	11,83
28.3.7	855	Arruela e bucha de alumínio Ø1"	Cj	8,00	0,25	1,99	0,83	6,64	1,08	8,63
28.3.8	1875	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	7,00	1,11	7,79	3,71	25,97	4,82	33,76
28.3.9	1876	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: TIGRE ou similar	Un	1,00	1,67	1,67	5,58	5,58	7,25	7,25
28.3.10	1885	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de 3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	6,00	0,43	2,59	1,44	8,64	1,87	11,23
28.3.11	1891	Luva roscável, Diâmetro de 3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	17,00	0,27	4,59	0,90	15,30	1,17	19,89
28.3.12	1893	Luva roscável, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	21,00	0,72	15,12	2,40	50,40	3,12	65,52
28.3.13	1894	Luva roscável, Diâmetro de 2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branca. ref: Wetzel ou similar	Un	1,00	1,16	1,16	3,87	3,87	5,03	5,03
28.3.14	2674	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 3/4", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branco, em barras de 3m. ref: Wetzel ou similar	Un	5,00	0,46	2,28	1,52	7,60	1,98	9,88
28.3.15	2680	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branco, em barras de 3m. ref: Wetzel ou similar	Un	7,00	1,28	8,99	4,28	29,96	5,56	38,95
28.3.16	2681	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 2", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branco, em barras de 3m. ref: Wetzel ou similar	Un	1,00	1,65	1,65	5,51	5,51	7,16	7,16
28.3.17	2684	Eletroduto rígido roscável, Diâmetro de 1.1/4", fabricado em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Branco, em barras de 3m. ref: TIGRE ou similar	Un	1,00	1,03	1,03	3,42	3,42	4,45	4,45
28.3.18	2690	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1", fabricado em PVC Anti-chama, atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha TIGREFLEX, cor: Amarelo, Marca TIGRE, ou similar	m	120,00	0,54	1,00	1,81	217,20	2,35	218,20
28.3.19	2688	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 3/4", fabricado em PVC Anti-chama, atende a nova Norma NBR 15465. Ref.: Linha TIGREFLEX, cor: Amarelo, Marca TIGRE, ou similar	m	165,00	0,37	60,39	1,22	201,30	1,59	261,69



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.3.20	11922	Cabo Telecomunicações uso interno CI-50/20P - padrão Oi Telecom		20,00	2,88	57,66	9,61	192,20	12,49	249,86
28.3.21	14148	Porca sextavada ø1/4"	cento	21,00	1,80	37,80	6,00	126,00	7,80	163,80
28.3.22		Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm	br	4,00	9,00	36,00	30,00	120,00	39,00	156,00
28.3.23		Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm	br	3,00	21,00	63,00	70,00	210,00	91,00	273,00
28.3.24		Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm	br	13,00	18,90	245,74	63,01	819,13	81,91	1.064,87
28.3.25		Emenda p/ eletrocalha metálica (50x50)mm	Un	4,00	0,65	2,58	2,15	8,60	2,80	11,18
28.3.26		Emenda p/ eletrocalha metálica (100x50)mm		13,00	1,91	24,88	6,38	82,94	8,29	107,82
28.3.27		Emenda p/ eletrocalha metálica (200x50)mm	Un	3,00	1,25	3,74	4,15	12,45	5,40	16,19
28.3.28		Emenda em "T" - para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm	Un	1,00	5,10	5,10	17,00	17,00	22,10	22,10
28.3.29		Emenda em "L" - para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm	Un	2,00	0,94	1,88	3,13	6,25	4,06	8,13
28.3.30		Emenda em "T" - para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm	Un	1,00	11,63	11,63	38,75	38,75	50,38	50,38
28.3.31		Emenda em "L" - para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm	Un	2,00	8,63	17,25	28,75	57,50	37,38	74,75
28.3.32		Curva de inversão para eletrocalha (200X50)mm	Un	1,00	8,64	8,64	28,80	28,80	37,44	37,44
28.3.33		Redução concêntrica para eletrocalha (100X50)mm	Un	1,00	7,50	7,50	25,00	25,00	32,50	32,50
28.3.34		Redução concêntrica para eletrocalha (200X50)mm	Un	2,00	10,50	21,00	35,00	70,00	45,50	91,00
28.3.35		Curva de vertical externa para eletrocalha de (100x50)mm	Un	2,00	5,33	10,65	17,75	35,50	23,08	46,15
28.3.36		Curva de vertical interna para eletrocalha de (100x50)mm	Un	2,00	5,33	10,65	17,75	35,50	23,08	46,15
28.3.37		Terminação do perfilado metálico em parede (38x38)mm	Un	13,00	2,27	29,48	7,56	98,28	9,83	127,76
28.3.38		Emenda p/ perfilado metálico (38x38)mm	Un	17,00	0,59	10,07	1,98	33,58	2,57	43,65
28.3.39		Cantoneira metálica ZZ p/ fixação do perfilado na laje	Un	120,00	0,49	59,04	1,64	196,80	2,13	255,84
28.3.40		Derivação lateral - eletrocalha - para perfilado (38x38)mm	Un	10,00	0,37	3,68	1,23	12,25	1,59	15,93
28.3.41		Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica	Un	16,00	0,52	8,30	1,73	27,68	2,25	35,98
28.3.42		Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica	Un	8,00	0,64	5,09	2,12	16,96	2,76	22,05
28.3.43		Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica	Un	1,00	1,27	1,27	4,24	4,24	5,51	5,51
28.3.44		Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" em chapa metálica	Un	2,00	0,68	1,35	2,25	4,50	2,93	5,85
28.3.45		Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm	br	17,00	12,80	217,52	42,65	725,05	55,45	942,57
28.3.46		Vergalhão rosca total 1/4"x3000mm	br	22,00	1,73	38,03	5,76	126,78	7,49	164,81
28.3.47		Arruela lisa ø1/4"	cento	4,00	1,46	5,82	4,85	19,40	6,31	25,22
28.3.48		Parafuso e bucha Ø1.1/4"x1/4"	cento	7,00	5,85	40,95	19,50	136,50	25,35	177,45
28.3.49		Parafuso lentiha ø1/4"x 1/2"	cento	8,00	5,85	46,80	19,50	156,00	25,35	202,80
28.3.50		Porca losangular com pino 1/4"	cento	4,00	25,28	101,10	84,25	337,00	109,53	438,10
28.3.51		Suporte de suspensão p/ eletrocalha metálica (50x50x3000)mm	Un	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20
28.3.52		Suporte de suspensão p/ eletrocalha metálica (100x50x3000)mm	Un	13,00	0,68	8,82	2,26	29,41	2,94	38,24
28.3.53		Suporte de suspensão p/ eletrocalha metálica (200x50x3000)mm	Un	9,00	1,05	9,45	3,50	31,50	4,55	40,95
28.3.54		Terminal liso para eletrocalha metálica em parede (100x50)mm	Un	2,00	0,65	1,31	2,18	4,35	2,83	5,66
28.3.55		Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm	Un	4,00	1,26	5,04	4,20	16,80	5,46	21,84
28.3.56		Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm	Un	6,00	1,39	8,35	4,64	27,84	6,03	36,19
28.3.57		Suporte curto p/ perfilado (38x38)mm	Un	68,00	0,69	46,67	2,29	155,55	2,97	202,22
28.3.58		Saída horizontal simples de perfilado p/ eletroduto Ø3/4"	Un	20,00	0,52	10,43	1,74	34,75	2,26	45,18
28.3.59		Saída horizontal simples de perfilado p/ eletroduto Ø1.1/2"	Un	5,00	0,57	2,87	1,91	9,55	2,48	12,42
28.3.60		Cabo paralelo polarizado 2 x 2,5mm2 para sonorização c/ terminais apropriados (entre mesa e caixas de som)	m	60,00	0,71	42,77	2,38	142,56	3,09	185,33
28.3.61		Cabo microfone Santo Angelo sc 30	m	20,00	1,20	23,98	4,00	79,92	5,19	103,90
28.3.62		Conector para microfone macho + fêmea	Un	1,00	7,49	7,49	24,98	24,98	32,47	32,47
28.3.63		Tomada coaxial 75 ohms para Antena coletiva / tv por assinatura para uso em tampa (4x4)" (02 por tampa)	Un	5,00	0,38	1,88	1,25	6,25	1,63	8,13



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.3.65		Derivador (divisor de sinal) tipo "BNC" (01 entrada / 02 saídas) para divisão de sinal de Antena, junto à caixas de prumada e D.G. de Antena. Ref.: AFHOX ou similar	Un	1,00	3,75	3,75	12,50	12,50	16,25	16,25
28.4		EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS DE REDE PARA "CPD" E OBRA EM GERAL				3.516,72		8.150,40		11.667,12
28.4.1		Gaveta de ventilação para Rack 19". Equipamento utilizado para exaustão do ar quente em Racks Fechados, permitindo o perfeito funcionamento dos equipamentos. Instalado no teto do Rack. Fornecimento Padrão: - Fabricada em: Chapa de aço SAE 1010/1020#20 - Acabamento : Pintura Epóxi pó texturizado, cores: Grafite / Bege - Kit com 02 ou 04 ventiladores com chave liga/desliga, utilizar kit com 04 ventiladores para esta obra, conforme projeto - Porta fusível - Chave comutadora 110/220 V - Cabo 3 x 1,0mm com 2,5m de comprimento Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	1,00	77,52	77,52	258,40	258,40	335,92	335,92
28.4.2		Conector macho RJ45 CAT 6 . Montagem do ADAPTER CABLE para conexão SWITCH / SERVIDOR DE REDE) . embalagem com 01 unidade Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	2,00	0,54	1,08	1,80	3,60	2,34	4,68
28.4.3		Kit de Montagem para rack (fixação em perfil de aço perfurado) - 50 Porcas-gaiola M5 bicromatizada - 50 Parafusos Philips M5x13mm philips níquelado - 50 Arruelas lisas níqueladas Ref.: código MMAC301010500 da KNURR ou similar	Un	1,00	6,30	6,30	21,00	21,00	27,30	27,30
28.4.4		KIT 110 - 100 Pares para Rack padrão 19" Construção: - Painel de aço SAE 1010/20, com pintura eletrostática preta, altura padronizada para 100 pares (2U), largura padrão 19". Características: - As bandejas de apoio são alternativas para otimizar espaços nos racks, pois distribuem 100 ou 200 pares em poucas unidades de altura. - O Kit é fornecido montado com 1 blocos 110 (100 pares), 2 organizadores de cabo e porta-etiquetas. - As bandejas são fornecidas com parafusos e porcas gaiola. Ref: FURUKAWA , PLP LINEAK ou similar	Un	1,00	82,49	82,49	274,96	274,96	357,45	357,45
28.4.5		Kit Organizador de cabos em velcro, utilizado para: • Amarração de fios • Cabos de computador • Chicotes elétricos. Ref.: CLONE, Modelo 20002, Conjunto com 10 Unidades, Cor: Preto, Comprimento: 18cm Largura: 2cm, ou similar	Un	10,00	3,90	39,00	13,00	130,00	16,90	169,00
28.4.6		Organizador de cabos, metálico, horizontal, 1U, alta densidade p/ racks 19" (guia fechado de cabos), Ref:Furukawa ou similar	Un	9,00	12,69	114,21	42,30	380,70	54,99	494,91
28.4.7		Patch Cord/Cable, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 06 - 0,50m, extraflexível, para dados Ref.: Furukawa ou similar (Backbone cor cinza)	Un	2,00	4,83	9,67	16,11	32,22	20,94	41,89
28.4.8		Patch Cord/Cable, IDC/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 1,50m, para dados - extraflexível cor vermelha Ref.: Furukawa ou similar	Un	54,00	8,45	456,52	28,18	1.521,72	36,63	1.978,24



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.4.9		Patch Cord/Cable, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 1,50m, extraflexível para dados Ref.: Furukawa ou similar	Un	60,00	2,55	153,00	8,50	510,00	11,05	663,00
28.4.10		Patch Cord/Cable, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, extraflexível, para dados Ref.: Furukawa ou similar	Un	40,00	3,23	129,00	10,75	430,00	13,98	559,00
28.4.11		Patch Cord/Cable, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para telefonia Ref.: Furukawa ou similar	Un	54,00	1,65	89,10	5,50	297,00	7,15	386,10
28.4.12		Patch panel Categoria 5E, T568 A/B - RoHS, 24 portas Características Construtivas: Altura 24 portas: 43,7 mm (1 U de rack) Largura 482,6mm (19") Espessura da Chapa 1,5mm Especificações: • Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.5E / Classe D; • Performance garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; • Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). • 24 posições RJ-45, módulos de 8 portas • Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação. • Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG. • Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro. • Possui borda de reforço para evitar empenamento. • Instalação direta em racks de 19". • Fornecido com guia traseiro para melhor organização dos cabos. • Identificação da categoria e RoHS Compliant em um ícone verde à esquerda do painel frontal. • Cor Preto • Garantia, 12 meses Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	6,00	81,00	486,00	270,00	1.620,00	351,00	2.106,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.4.13		Rack de Piso, Fechado, Metálico, Padrão 19"x 42Us . Para alojamento dos equipamentos ativos e passivos da rede local de computadores. Fornecimento Padrão: Altura: 42U - Altura externa 2215mm - útil 2017mm; - Largura externa 700mm - útil 682mm; - Profundidade externa 800mm - útil 770mm; - Base: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 0,9mm espessura - Estrutura: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 0,9mm espessura. - Teto: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 1,09mm espessura. - Porta Frontal: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 0,7mm espessura. Porta Frontal embutida, abertura da porta padrão da esquerda para direita, com opção de inversão. Fechadura escamoteável e chave com segredo, armação em aço e visor em acrílico ou vidro. - Fundo Fixo: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 0,75mm espessura. Furos oblongos na parte traseira para fixação em parede. Fundo com aletas de ventilação e fecho rápido facilitando a remoção. - kit com 08 parafusos e 08 buchas. Fundo com aletas de ventilação e fecho rápido facilitando a remoção. - Laterais Removíveis: Confeccionado em aço SAE 1020 - Chapa 0,7mm espessura. Laterais com aletas de ventilação e fecho rápido facilitando a remoção. - Planos de Fixação: Planos internos para fixação de equipamentos, sendo 02 planos frontais, 02 planos traseiros com opção de regulagem no sentido de profundidade. - Pintura Epóxi - Pó Texturizada nas cores Bege ou Grafite. Ref.: Furukawa ou similar OBS: Demais componentes para montagem no Rack indicados separadamente na planilha	Un	1,00	405,00	405,00	1.350,00	1.350,00	1.755,00	1.755,00
28.4.14		Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO para rede cabeada (ponto de cabeamento certificado)	Un	114,00	10,00	1.140,00	2,00	228,00	12,00	1.368,00
28.4.15		Switch Gerenciável 24 Portas Especific	Un	3,00	110,00	-	-	110,00	-	-
28.4.16		Tampa cega metálica para rack 19" (frente falsa 1U) Ref: LAN RACK ou similar	Un	4,00	2,61	10,44	8,70	34,80	11,31	45,24
28.4.17		Régua de Tomadas para Rack 19". Acessório equipado com tomadas de força 2P+T, padrão ISO 9000, ligadas em paralelo com fio de cobre nú 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho, fornecimento padrão: - Fabricado nas versões 4, 6, 8 e 12 tomadas. Utilizar régua de 08 tomadas para rack de piso, conforme projeto. - Fabricada em Caixa metálica em aço SAE 1010/20, de 1,2 mm - Cabo de força 3 x 2 mm, com 2,5 metros de comprimento, e plug tripolar - Tratamento superficial anti-corrosivo, (fosfato químico) - Pintada em epóxi pó, pelo processo eletrostático nas cores: Preto, Grafite e Bége texturizado Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	1,00	18,00	18,00	60,00	60,00	78,00	78,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.4.18		Etiqueta Plástica auto-adesiva, cor: Branco, com letras pretas termo-impresas, para identificação de cabos de energia /sinal e demais componentes do sistema de CFTV. REF.: Caixa com rolo de fita, Dimensões: 12mm de altura x 7 metros, Cor: Branca, para uso com etiquetadora DYMER, BROTHER ou similar	Un	20,00	14,93	298,50	49,75	995,00	64,68	1.293,50
28.4.19		Conector macho RJ45 CAT 5e . Montagem nos cabos do CABEAMENTO HORIZONTAL, para conexão PATCH PANEL / MODULOS TCP-IP para centrais de alarme e incêndio. embalagem com 01 unidade Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	2,00	0,45	0,90	1,50	3,00	1,95	3,90
28.5		EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA				2.257,17		7.523,90		9.781,07
28.5.1		Cabo Coaxial RG59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antenas e CFTV (Circuito Fechado de Tv),. Condutor Interno: Aço cobreado 0,81mm, isolamento Interna: Polietileno de baixa densidade, Isolação Externa: PVC 70° C anti-chama, Blindagem: Trança de fios de cobre nú, Malha: 67% (mínimo). Ref.: cor: Branco ou Preto, ROLO DE 100 METROS Ref.: MEGATRON ou similar	Un	7,00	27,00	189,00	90,00	630,00	117,00	819,00
28.5.3		DETECTOR DE INTRUSÃO (SENSOR INFRAVERMELHO) Especificações: Sensor de presença tipo infravermelho passivo Ângulo horizontal de detecção mínimo de 110 °, alcance mínimo de 9 metros Imunidade à insetos e correntes de ar Processamento "First Step" (FSP). Altura de instalação 2,20m à 2,50m Imunidade a RFI Saída de Violação de Alarme - Tamper Ref.: BOSCH, ADEMCO ou similar	Un	18,00	10,50	189,00	35,00	630,00	45,50	819,00
28.5.4		DETECTOR DE INTRUSÃO (SENSOR MAGNÉTICO) Especificações: Sensor magnético de sobrepor, para Porta/janela com fio Indica abertura ou fechamento do contato Composto de um reed e um imã encapsulados Fixação por parafusos (sobrepor) Instalação: contato fechado(NF) quando o imã entrar na área de atuação e contato aberto (NA) quando o mesmo for distanciado Encapsulamento em diversas cores Ref.: BOSCH, ADEMCO ou similar	Un	1,00	2,10	2,10	7,00	7,00	9,10	9,10



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.5.5		DETECTOR DE INTRUSÃO (SENSOR DE QUEBRA DE VIDRO) Especificações: Análise completa de espectro de áudio e Infrassônico 7 filtros digitais de frequência Análise de ondas de impacto e choque Alta proteção contra interferência EMI e RFI Ajuste de alcance de 4,5mts até 9mts Consumo máximo de 17mA Tamper Ref.: BOSCH, ADEMCO ou similar	Un	1,00	24,00	24,00	80,00	80,00	104,00	104,00
28.5.6		Cabo tipo Cordplast 3 x 1,0mm ² (fase +neutro + terra) para alimentação de energia das Câmeras de CFTV. Isolação em PVC, com 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito certificado pela NBR 13248 isolamento em PVC, encordamento classe:5. Ref.: cor: Preto, ROLO DE 100 METROS Ref.: PIRELLI ou similar	Un	7,00	37,50	262,50	125,00	875,00	162,50	1.137,50
28.5.7		Conector Bnc metálico, com mola para Cabo Coaxial RG59, confecção de cabos para CFTV, soldado ou parafusado direto no cabo. Ref.: Embalagem com 10 unidades Ref.: Marca: FTG, Modelo: BS01, ou similar	Un	2,00	0,90	1,80	3,00	6,00	3,90	7,80
28.5.8		MICRO CÂMERA COLOR CCD DAY / NIGHT 1/3" - 380 LINHAS Especificações: Mini Câmera de Vídeo Colorida Aplicação em Mini Dome Dimensões: (38x 38)mm Sensor de imagens CCD de 1/3", Resolução Horizontal Mínima de 380linhas Sensibilidade mínima de 0,2LUX / F2.0 Padrão: NTSC Lentes Cristal tipo 1/3" C/CS DAY / NIGHT, para câmeras profissionais, Distância Focal de 4mm: Alcance de 15metros Consumo: DC 12v / 125 Ma Temperatura de operação: -10°C ~ +50°C Cabo: BNC / DC JACK Garantia: 12 meses Ref.: SONY, SHARP ou similar	Un	7,00	51,00	357,00	170,00	1.190,00	221,00	1.547,00
28.5.10		SIRENE ELETRONICA SISTEMA DE ALARME ANTIFURTO Especificações: Potência audível real de 120 dB a 1 metro Potência elétrica de 20 Watts Tensão: 11 a 13.8 V Consumo: 1.5 A Cor: Preto ou Branco Ref.: MOREY ou similar	Un	2,00	4,50	9,00	15,00	30,00	19,50	39,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.5.11		Teclado Alfanumérico para alarme antifurto. - Resolução 128x64 pixels; - Backlight; - 01 zona totalmente independente da central; - Calendário; - Operação do sistema pelo usuário com senha única; - Sensor de temperatura ambiente; - Senhas especiais: visita; - Visualização de até 128 zonas; - Partições programáveis com visualização restrita. Ref.: Paradox ou similar	Un	2,00	28,50	57,00	95,00	190,00	123,50	247,00
28.5.12		CENTRAL DE ALARME ANTIFURTO Especificações: expansível de 8 a 36 zonas (mínimo) considerando sistema de setorização dos ambientes; 8 partições (área comum opcional); 200 códigos de usuários designados à áreas específicas ou todas as áreas; fixo ou zonas sem fio SpredNet; 1 Saída de retransmissão embutida; formato de comunicação CFSK IV; formato de relatório, ADEMCO: 4+2 de contato e Alta velocidade; SAI; CFSK IV; Radionics Fast e Slow; Silent Knight, Bip DTMF Numérico (4+2); Discagem Pessoal; ROBOFON.; suporta até 16 teclados; tipos de Zonas: Atraso de entrada/saída; Instantâneo; Pânico/assalto; 24 horas BA; Incêndio; tipos de circuito: Normalmente Fechado (NC); Normalmente (NO), EOL; Supervisionado (c/ EOL); Violação (c/ 2 resistores EOL); SpredNet RF; 2 saídas programáveis; 4 temporizações de entradas e saídas programáveis; autoativa por partição, inatividade de zonas e por horário; detecta falha na rede elétrica; detecta falha de bateria; permite a visualização de problemas: falha de AC, falha de bateria, falha de sirene, falha de periférico, falha de comunicação, tamper, linha telefônica e horário; Contact ID automático Ref.: BOSCH, ADEMCO ou equivalente	Un	1,00	75,00	75,00	250,00	250,00	325,00	325,00
28.5.13		Lente auto-íris varifocal (2,8 a 12mm) (Para câmeras tipo profissional) Especificações: Tipo de lente DC, Formato imagem (polegadas) 1/3", Montagem CS, Range distância focal (mm): 2,8 - 12 Abertura Relativa (F), 1.4 Ângulo de visão (deg) 101 - 34 Ref.: Four ou equivalente	Un	8,00	67,50	540,00	225,00	1.800,00	292,50	2.340,00
28.5.14		Módulo TCP/ IP para centrais de Alarme ANTIFURTO E INCÊNDIO - Compatibilidade com painéis de alarme com protocolo Contact ID; - Saída programável para automação; - Entrada programável para botão de pânico; - Sensor de linha telefônica acoplado. Ref.: Marca: 3i Corporation Modelo: Pégasus Ethernet ou similar	Un	2,00	19,50	39,00	65,00	130,00	84,50	169,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.5.15		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA PROFISSIONAL Especificações: Caixa de proteção para acondicionar e proteger câmeras de vigilância, mini ou profissional. Caixa produzida em alumínio, resistente a agressões do tempo, possui vedação contra chuva e humidade, podendo ser usada em ambientes internos e externos Material: Alumínio e vedações de borracha Cor: Alumínio natural prata anodizado Dimensões em mm: 90(L) X 95(A) X 160(P) Peso: 900g Ref.: AMBRIZZE, PRISTAUME ou similar	Un	8,00	9,00	72,00	30,00	240,00	39,00	312,00
28.5.16		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA (MINI DOME) Especificações: Mini Dome 4" , para uso interno/externo, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula Cores: Base (Preto ou Branco), Cúpula (Preto/fumê) Dimensões: Base- 4,5cm alt. x 11cm larg. Cúpula: 6,2cm alt. x 10cm larg. Peso por unidade em Kg : 0,37 Ref.: STILUS ou similar	Un	7,00	3,00	21,00	10,00	70,00	13,00	91,00
28.5.17		SUPORTE METÁLICO PARA CÂMERA DE CFTV Especificações: Suporte metálico com base articulada, para fixação e montagem das câmeras internas/externas, em poste ou parede movimento 360° horizontal e 90° vertical Cor: Branco, Bege ou preto Dimensões: Suporte Médio 16,5cm Peso: 370g Ref.: AMBRIZZE, PRISTAUME ou equivalente	Un	8,00	2,40	19,20	8,00	64,00	10,40	83,20
28.5.18		Adaptador Fêmea Bnc metálico, para ligar o conector de cabo coaxial na Placa de Captura, Usado em placas com saída BNC: PICO2000, CN8000, Geovision, Kodicom, VTSK, entre outras. Entrada F fêmea. Saída BNC macho. Ref.: Embalagem com 04 unidades, Ref.: Marca: FTG, Modelo: JR6047, ou similar	Un	15,00	1,31	19,67	4,37	65,55	5,68	85,22
28.5.19		BORNES COM FUSÍVEL DE VIDRO TIPO "JOTO" PARA CFTV Especificações Conector de Passagem (BORNE) em material termoplástico tipo SAK com LED e suporte para fusível de vidro 500mA. Conector para montagem de régua de alimentação elétrica das câmeras de CFTV, derivada de Fonte Centralizada Montagem em Trilho fixado em parede. Ref.: CONEXEL ou similar	Un	15,00	24,19	362,84	80,63	1.209,45	104,82	1.572,29
28.5.20		FORTE ESTABILIZADA EM 12VDC (16 Câmeras) Especificações: Fonte Estabilizada em 12VDC desenvolvida para alimentar até 16 câmeras de vigilância. Conexão feita através de 16 tomadas RCA c/ centro positivo Características elétricas Entrada Bivolt 16 Saídas RCA de 12VDC estabilizada com 300mA cada Ref.: HAYONIK ou similar	Un	2,00	6,38	12,75	21,25	42,50	27,63	55,25



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
28.5.21		FUSÍVEL DE VIDRO 500mA PARA CONECTOR BORNE Especificações Fusível de vidro 500m para aplicação na régua de bornes, na conexão com Fonte Centralizada com saída em 12Vcc, para as câmeras de CFTV Ref.: APHOX ou similar	Un	15,00	0,09	1,40	0,31	4,65	0,40	6,05
28.5.22		REGUA PARA MONTAGEM DE BORNES Especificações Trilho de fixação em aço modelo TS-32 , barra de 2.0metros Ref.: CONEXEL ou similar	Un	1,00	2,93	2,93	9,75	9,75	12,68	12,68
29		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				10.869,17		83.666,69		94.535,86
29.1		APARELHOS DE AR CONDICIONADO				3.350,00		67.247,00		70.597,00
29.1.1		Condicionador de ar do tipo split c/ ciclo reverso, evaporador do tipo High Wall com capacidade de resfriamento de 7.000 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 0,62TR, operando quente e frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	3,00	166,67	500,00	1.438,00	4.314,00	1.604,67	4.814,00
29.1.2		Condicionador de ar do tipo split c/ ciclo reverso, evaporador do tipo High Wall com capacidade de resfriamento de 9.000 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 0,62TR, operando quente e frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	2,00	250,00	500,00	1.582,00	3.164,00	1.832,00	3.664,00
29.1.3		Condicionador de ar do tipo split c/ ciclo reverso, evaporador do tipo High Wall com capacidade de resfriamento de 12.00 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 0,62TR, operando quente e frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	2,00	250,00	500,00	1.699,00	3.398,00	1.949,00	3.898,00
29.1.4		Condicionador de ar do tipo split c/ ciclo reverso, evaporador do tipo High Wall com capacidade de resfriamento de 18.00 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 0,62TR, operando quente e frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	3,00	166,67	500,00	2.486,00	7.458,00	2.652,67	7.958,00
29.1.5		Condicionador de ar do tipo split. Evaporador do tipo Cassete com capacidade de resfriamento de 18.000 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 1,5TR, operando quente e frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	1,00	650,00	650,00	5.545,00	5.545,00	6.195,00	6.195,00



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
29.1.6		Condicionador de ar do tipo split. Evaporador do tipo cassette com capacidade de resfriamento de 36.000 BTU, acionamento por controle remoto sem fio . Unidade condensadora com ventilador axial, descarga horizontal capacidade de resfriamento de 3TR, operando somente em frio. Alimentação elétrica monofásica 220V. Ref.: CARRIER - Incluindo fixação e instalação das unidades, tubulações e demais componentes.	Cj	6,00	116,67	700,00	7.228,00	43.368,00	7.344,67	44.068,00
29.2		TUBOS DE COBRE				1.383,75		3.228,75		4.612,50
29.2.1		Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 1/4". Espessura de parede 0,8 mm.	m	93,00	4,20	390,60	9,80	911,40	14,00	1.302,00
29.2.2		Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 3/8". Espessura de parede 0,8 mm.	m	101,00	4,20	424,20	9,80	989,80	14,00	1.414,00
29.2.3		Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 1/2". Espessura de parede 0,8 mm.	m	17,00	4,20	71,40	9,80	166,60	14,00	238,00
29.2.4		Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 5/8". Espessura de parede 1 mm.	m	41,00	4,65	190,65	10,85	444,85	15,50	635,50
29.2.5		Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 3/4". Espessura de parede 1 mm.	m	66,00	4,65	306,90	10,85	716,10	15,50	1.023,00
29.3		ISOLAMENTO				95,40		692,48		787,88
29.3.1		Tubo de isolante em espuma elastomérica. Diâmetro interno 1/4". Espessura de parede 13 mm.	m	93,00	0,30	27,90	1,83	170,38	2,13	198,28
29.3.2		Tubo de isolante em espuma elastomérica. Diâmetro interno 3/8". Espessura de parede 20 mm.	m	101,00	0,30	30,30	2,10	211,70	2,40	242,00
29.3.3		Tubo de isolante em espuma elastomérica. Diâmetro interno 1/2". Espessura de parede 20 mm.	m	17,00	0,30	5,10	2,10	35,63	2,40	40,73
29.3.4		Tubo de isolante em espuma elastomérica. Diâmetro interno 5/8". Espessura de parede 20 mm.	m	41,00	0,30	12,30	2,57	105,29	2,87	117,59
29.3.5		Tubo de isolante em espuma elastomérica. Diâmetro interno 3/4". Espessura de parede 20 mm.	m	66,00	0,30	19,80	2,57	169,49	2,87	189,29
29.4		ACESSÓRIOS						7.912,98		7.912,98
29.4.1		Cabo elétrico de interligação dos condicionadores. (Verificar bitolas com fabricante)	m	160,00	-	-	1,26	200,96	1,26	200,96
29.4.2		Fita vinílica de proteção	Un	80,00	-	-	8,00	640,00	8,00	640,00
29.4.3		Carga de gás R22	Un	17,00	-	-	416,00	7.072,02	416,00	7.072,02
29.5		VENTILAÇÃO				6.040,02		4.585,48		10.625,49
29.5.1		Ventilador centrífugo em linha para insuflamento de ar de renovação - Vazão 730m³/h Pressão estática de 40Pa REF.: MULTIVAC MODELO AXC 200B	Un	1,00	120,00	120,00	480,00	480,00	600,00	600,00
29.5.2		Ventilador centrífugo em linha para insuflamento de ar de renovação - Vazão 510m³/h Pressão estática de 40Pa REF.: MULTIVAC MODELO AXC 150B	Un	1,00	120,00	120,00	440,00	440,00	560,00	560,00
29.5.3		Tubulação de alumínio rígido para condução de ar de renovação. Diâmetro 200mm	m	15,00	40,00	600,00	18,31	274,68	58,31	874,68



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO : 18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO : 520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
29.5.4		Tubulação de alumínio rígido para condução de ar de renovação. Diâmetro 150mm	m	18,00	40,00	720,00	14,00	252,00	54,00	972,00
29.5.5		Tubulação de alumínio rígido para condução de ar de renovação. Diâmetro 100mm	m	18,00	40,00	720,00	12,94	232,99	52,94	952,99
29.5.6		Tubulação de alumínio flexível para condução de ar de renovação . Diâmetro 150mm	m	5,00	40,00	200,00	16,00	80,00	56,00	280,00
29.5.7		Tubulação de alumínio flexível para condução de ar de renovação . Diâmetro 100mm	m	12,00	40,00	480,00	12,00	144,00	52,00	624,00
29.5.8		Boca de insuflamento de ar rondada em plástico ABS para instalação do no forro. REF.: MULTIVAC MODELO DVK-R ø100	Un	7,00	-	-	12,00	84,00	12,00	84,00
29.5.9		Ventilador axial para retirada de ar - vazão nominal de 150m³/h alimentação elétrica 220V/1F/60Hz - 20W Ref.: Westaflex Ventokit 150	Un	2,00	200,00	400,00	151,20	302,40	351,20	702,40
29.5.10		Cortina de Ar para suryha 120cm - alimentação elétrica 220V/1F/60Hz - 190W ref.: SURYHA	Un	1,00	80,00	80,00	600,00	600,00	680,00	680,00
29.5.11		Tubulação de alumínio rígido para condução de ar de renovação. Diâmetro 150mm	m	18,00	40,00	720,00	14,00	252,00	54,00	972,00
29.5.12		Tubulação de alumínio rígido para condução de ar de renovação. Diâmetro 100mm	m	18,00	40,00	720,00	12,94	232,99	52,94	952,99
29.5.13		Tubulação de alumínio flexível para condução de ar de renovação . Diâmetro 150mm	m	5,00	40,00	200,00	16,00	80,00	56,00	280,00
29.5.14		Tubulação de alumínio flexível para condução de ar de renovação . Diâmetro 100mm	m	12,00	40,00	480,00	12,00	144,00	52,00	624,00
29.5.15		Boca de insuflamento de ar rondada em plástico ABS para instalação do no forro. REF.: MULTIVAC MODELO DVK-R ø100	Un	7,00	-	-	12,00	84,00	12,00	84,00
29.5.16		Ventilador axial para retirada de ar - vazão nominal de 150m³/h alimentação elétrica 220V/1F/60Hz - 20W Ref.: Westaflex Ventokit 150	Un	2,00	200,00	400,00	151,20	302,40	351,20	702,40
29.5.17		Cortina de Ar para suryha 120cm - alimentação elétrica 220V/1F/60Hz - 190W ref.: SURYHA	Un	1,00	80,00	80,00	600,00	600,00	680,00	680,00
30		CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES E BASES EXTERNAS				22.285,88		11.648,44		33.934,32
30.1		Meio-fio de concreto 1,00 x 0,30 x 0,10 m	m	240,02	10,04	2.409,84	3,34	800,72	13,38	3.210,57
30.2		Escavação manual até 1,50 m	m³	27,96	17,24	482,04	-	-	17,24	482,04
30.3		Pintura do meio fio com 01 demão de selador acrílico no mínimo 1 demão, composto de resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados, Ref. SUVINIL ou similar, e uma demãos de pintura com resina acrílica semi-brilho à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, Ref. SUVINIL ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	60,01	2,08	124,81	2,70	162,26	4,78	287,07
30.4		Regularização da base e nivelamento para assentamento de paver, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	519,64	2,56	1.330,28	-	-	2,56	1.330,28



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
30.5		Colchão de areia grossa para assentamento de paver espessura de 5 cm.	m³	36,37	5,04	183,33	1,73	62,86	6,77	246,18
30.6		Paver em concreto padrão 35 Mpa na cor cinza natural 10 x 20 x 8 cm, Ref. TONIOLLO, conforme projeto e memorial descritivo	m²	519,64	31,00	16.108,84	5,81	3.018,07	36,81	19.126,91
30.7		Limitador de vaga em concreto pré moldado - tipo 'gelo baiano'	Un	40,00		-	59,00	2.360,00	59,00	2.360,00
30.8		Petit Pavê assentado com cimento e areia grossa no traço de 1:5, sobre base compactada do terreno natural.	m²	128,15	12,00	1.537,80	38,80	4.972,22	50,80	6.510,02
30.9		Base em concreto armado para mastros das bandeiras, incluindo acabamentos e granito de revestimento, conforme projeto.	Un	1,00	108,93	108,93	272,32	272,32	381,25	381,25
31		PAISAGISMO				650,30		2.167,67		2.817,98
31.1		Árvore - <i>Senna macranthera</i> - Nome Popular: "Cassia, Manduirana"	Un	2,00	7,60	15,21	25,34	50,69	32,95	65,89
31.2		Herbácea - <i>Impatiens walleriana</i> - Nome Popular: "Maria Sem Vergonha"	Un	85,00	0,26	22,20	0,87	73,98	1,13	96,18
31.3		Arbusto 01 - <i>Duranta repens aurea</i> - Nome Popular: "Pingo de Ouro"	Un	16,00	1,08	17,20	3,58	57,34	4,66	74,55
31.4		Arbusto 02 - <i>Calliandra brevipes</i> - Nome Popular: "Esponjinha"	Un	16,00	5,59	89,46	18,64	298,19	24,23	387,65
31.5		Arbusto 03 - <i>Cyperus Papyrus</i> - Nome Popular: "Papiro"	Un	44,00	3,90	171,60	13,00	572,00	16,90	743,60
31.6		Forração 01 - <i>Festuca glauca</i> - Nome Popular: "Gramma Azul"	Un	6,94	3,00	20,79	9,98	69,29	12,98	90,08
31.7		Forração 02 - <i>Wild zoysia</i> - Nome Popular: "Gramma Esmeralda"	m²	104,27	2,46	256,25	8,19	854,18	10,65	1.110,43
31.8		Seixo rolado de 16 a 32 mm	m³	2,50	23,04	57,60	76,80	192,00	99,84	249,60
32		SERVIÇOS EXTERNOS E DIVERSOS				10.300,27		27.120,63		37.420,90
		SERVIÇOS DE SERRALHERIA								
32.1		Escada de alumínio retrátil para acesso ao reservatório superior, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	191,58	191,58	638,59	638,59	830,17	830,17
32.2		Escada tipo marinheiro para acesso ao reservatório superior pela laje de cobertura, em aço galvanizado, com pintura epóxi branco gelo, incluindo acessórios de instalação e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo. conforme projeto e memorial descritivo. Altura 2,72m	Un	1,00	78,59	78,59	356,01	356,01	434,60	434,60
32.3		Escada para acesso dentro do reservatório superior, fabricado em aço galvanizado, pintado com fundo e 3 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo acessórios de instalação e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo. Altura 1,55m	Un	1,00	24,77	24,77	82,56	82,56	107,33	107,33
32.4		(P 12) - Portão com tela galvanizada revestida em poliéster e estrutura em tubos galvanizados de 50 x 50mm com pintura eletrostática verde- 01 folha de correr, nas dimensões de 350 x 200 cm, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	672,36	672,36	2.401,29	2.401,29	3.073,65	3.073,65
32.5		Sistema de automatização a motor (P12) instalado do tipo deslizante, modelo "Motor Deslizante DZ4 SK 220/1/3HP" da Khronos (referência/código: 000138000000089) ou similar e 10 controles remotos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	134,84	134,84	884,53	884,53	1.019,37	1.019,37



Tribunal Regional do Trabalho - 12ª Região

OBRA

TRT - Mafra

DATA DO ORÇAMENTO :

18-abr-12

Mafra - SC

REVISÃO

NPO

ÁREA CONSTRUÇÃO :

520,33

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO UNIT. SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
32.6		(P 11) - Portão em telagalvanizada revestida em poliéster e tubo metálico galvanizado com 01 folha de correr com pintura eletrostática verde, nas dimensões de 180 x 200 cm, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	345,79	345,79	1.234,95	1.234,95	1.580,74	1.580,74
32.7		(P 10) - Portão em tela galvanizada revestida em poliéster e tubo metálico galvanizado com 01 folha de correr com pintura eletrostática verde, nas dimensões de 150 x 200 cm, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	288,15	288,15	1.029,12	1.029,12	1.317,27	1.317,27
32.8		Bicicletário em aço inox com Ø 2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	72,00	648,00	168,00	1.512,00	240,00	2.160,00
32.10		Escotilha sobre a laje p/ acesso ao reservatório 95 x 95 cm, em aço galvanizado e pintura eletrostática branco gelo, incluindo acessórios de instalação e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	102,66	102,66	384,00	384,00	486,66	486,66
32.11		Gradil metálico com tela galvanizada revestida em poliéster malha 100 x 50 mm, fio 2,5mm, com estrutura em tubo metálico galvanizado Ø 2" (50 mm), c/ pintura eletrostática, instalado a 2,00 m de altura, conforme projeto (folha 21) e memorial descritivo.	m²	165,50	45,00	7.447,50	105,00	17.377,50	150,00	24.825,00
		DIVERSOS								
32.14		Base em concreto armado espessura 8 cm, para bicicletário, incluindo demarcação do piso com tinta para piso, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,71	34,18	366,02	113,92	1.220,08	148,10	1.586,11
33		DESPESAS FINAIS				7.432,24		687,32		8.119,56
33.1		Limpeza Final	m²	520,33	1,76	915,78	0,36	187,32	2,12	1.103,10
33.2		Entrega final dos projetos "As Built" de todos os projetos complementares que sofreram alterações durante o andamento da obra	vb	1,00	1.500,00	1.500,00	500,00	500,00	2.000,00	2.000,00
33.3		Habite-se	m³	520,33	0,42	216,46	-	-	0,42	216,46
33.4		Instalação definitiva de água e esgoto	Vb	1,00	150,00	150,00	-	-	150,00	150,00
33.5		Instalação definitiva de energia elétrica	Vb	1,00	150,00	150,00	-	-	150,00	150,00
33.6		Projeto 'as built' final das instalações e edificação	vb	1,00	4.500,00	4.500,00			4.500,00	4.500,00
		TOTAL GERAL SEM B.D.I.				379.128,66		952.692,47		1.331.821,13
		BDI PARA O ITEM 28.1 - APARELHOS DE AR CONDICIONADO : 15%				502,50		10.087,05		10.589,55
		BDI DEMAIS ITENS DA PLANILHA : 22%				82.671,30		194.798,00		277.469,31
						462.302,46		1.157.577,52		
		TOTAL GERAL COM B.D.I.				473.910,82		1.190.865,59		1.619.879,98