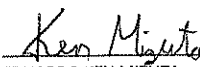
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	Código: SOLAR-FO-18	Elaborado por: Isabella Teotônio	
	Data: 07/02/2013	Aprovado por: Eduardo Ken	
	Revisão: 00		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		DATA BASE: JUNHO/2013	BDI (%): 30%
LOCALIDADE: JOINVILLE/SC		PROCESSO: 001	Nº DO PROJETO: 001-015
NOME DO PROJETO: E.M. AVELINO MARCANTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO KEN MIZUTA	

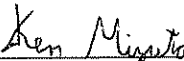
VALORES BASEADOS NO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA DE SERVIÇOS E CUSTOS DO IPPUJ - 21ª EDIÇÃO - JUNHO/2013.

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.08	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					860,22	1.118,29
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	M2	4,50	191,16	248,51	860,22	1.118,29
C10.93	LIMPEZA					268,55	349,12
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	M2	189,12	1,42	1,85	268,55	349,12
C10.24	INFRAESTRUTURA					57.973,79	75.365,93
C10.28.10.10.005	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") (corte e dobra na obra)	KG	415,00	5,67	7,37	2.353,05	3.058,97
C10.28.10.15.005	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm (corte e dobra na obra)	KG	37,00	5,09	6,62	188,33	244,83
C10.28.15.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	M³	9,00	270,00	351,00	2.430,00	3.159,00
C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	M²	39,72	27,80	36,14	1.104,22	1.435,48
C10.28.05.05.015	Forma curva c/ tábua de pinus e chapa de madeira compensada resinada, espessura: 6 mm, utilização 2 vezes	M²	15,20	81,03	105,34	1.231,66	1.601,15
C25.10.05.10.005	Estrutura metálica para edifícios inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura	KG	1.698,55	11,33	14,73	19.244,57	25.017,94
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	M³	15,68	29,96	38,95	469,77	610,70
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	M³	6,25	27,66	35,96	172,88	224,74
C10.28.30.10.005	Impermeabilização c/ elastômero sintético calandrado e pré-vulcanizado e manta butílica	M²	192,61	113,48	147,52	21.857,38	28.414,60
X C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm, com juntas em madeira.	M²	188,87	42,69	55,50	8.062,86	10.481,72
C10.32.05.15.005	Alvenaria esp:15 cm com tijolo aparente cerâmico 6 furos 10X15X25 cm	M2	12,34	69,64	90,53	859,08	1.116,80
C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE					221.268,42	287.648,94
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	24,67	4,03	5,24	99,43	129,26
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	24,67	12,77	16,60	315,06	409,58
X C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	24,67	9,74	12,66	240,31	312,40
C10.28.30.10.017	Impermeabilização c/ manta asfáltica transitável de 4mm	M²	192,83	19,94	25,92	3.845,03	4.998,54
C10.56.15.05.010	Piso cerâmico padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M²	192,83	55,51	72,16	10.703,99	13.915,19
C25.25.05.10.010	Mesa de concreto armado, tampo em granito montado em forma de tabuleiro de xadrez, com 70x70 cm e 75cm de altura	UNID	6,00	1.273,69	1.655,80	7.642,14	9.934,78
C10.44.05.65.019	Luminária tipo poste balizador para áreas externas, em alumínio pintura a eletrostática branca altura de 50cm, com acessórios de fixação.	UNID	7,00	165,59	215,27	1.159,13	1.506,87
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m²	M2	2.435,24	6,19	8,05	15.074,14	19.596,38
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m²	M2	2.435,24	12,32	16,02	30.002,16	39.002,80
C10.64.15.40.005	Portão alumínio anodizado de correr fosco ou bronze, em gradil, com roldanas e trilho galvanizado à fogo, colocado.	M²	3,60	191,33	248,73	688,79	895,42
C10.64.15.20.005	Janela basculante em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada	M²	283,05	234,61	304,99	66.406,36	86.328,27
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M²	254,74	62,20	80,86	15.844,83	20.598,28
C10.80.10.05.045	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m²	M2	2.435,24	13,64	17,73	33.216,67	43.181,68
C10.80.10.05.055	Resina acrílica p/ alvenaria de tijolo a vista 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m²	M2	2.435,24	11,59	15,07	28.224,43	36.691,76
I05.35.15.07.010	Tijolo aparente cerâmico 21 furos vermelho 5,5x10x21cm	UN	128,28	0,72	0,94	92,36	120,07
C10.88.15.05.070F	Plantio de azaléia, muda com altura de 40cm	m²	9,00	186,29	242,18	1.676,61	2.179,59
I10.85.05.20.005	Verniz acrílico - rendimento 0,085l/m² - com demão	L	1,80	14,40	18,72	25,94	33,73
C10.24.35.15.026	Concreto estrutural virado em obra para infra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	M³	0,24	286,17	372,02	68,24	88,71
C10.36.05.01.005	Estrutura em madeira de eucalipto autoclavado p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, vão até 5 metros	M²	27,00	94,92	123,40	2.562,84	3.331,69
C10.36.10.05.010	Telha cerâmica portuguesa, rendimento:16 un/m²	M²	27,00	29,21	37,97	788,67	1.025,27
C10.84.45.10.002*	Banco em concreto moldado "in loco".	M	16,50	152,34	198,04	2.513,61	3.267,69
C35.25.50.10.005	Argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	M³	0,22	351,19	456,55	77,68	100,98


 EDUARDO KEN MIZUTA
 CREA: 139.067/D


 Rosane Mebs
 Gerente da Unid. Administrativa
 Matrícula 42983

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C20.05	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESMONTE EM EDIFICAÇÕES					20,92	27,19
C20.05.15.15	Demolição de Alvenarias						
C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	M	3,60	5,81	7,55	20,92	27,19
TOTAL						280.391,90	364.509,47


 EDUARDO KEN MIZUTA
 CREA: 139.067/D

Eduardo Ken Mizuta
 ENG. CIVIL - CREA 139067/D
 SÓCIO DIRETOR
 Solar Constr. Proj. e Consult. Ltda.


Rosane Mebs
 Gerente da Unid. Administrativa
 Matrícula 42983

SOLAR

ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Código: SOLAR-FO-16
Elaborado por: Isabella Teotônio

Data: 25/01/2013
Aprovado por: Eduardo Ken

Revisão: 00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
LOCALIDADE: JOINVILLE/SC

PROCESSO: 001
BDI: 30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

Nº DO PROJETO: 001-015
LS: 125,58

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL (COM BDI)	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	1.118,29	0,31%	559,14 50,00%	559,14 50,00%						
02	LIMPEZA	349,12	0,10%	174,56 50,00%	174,56 50,00%						
03	INFRAESTRUTURA	75.365,93	20,68%		18.841,48 25,00%	18.841,48 25,00%	18.841,48 25,00%	18.841,48 25,00%			
06	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE	287.648,94	78,91%								
07	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESMONTES EM EDIFICAÇÕES	27,19	0,01%				27,19 100,00%				
VALOR TOTAL:		364.509,47	100,00%	20.308,88		37.710,16		162.665,95		143.824,47	

Ken Mizuta
Eduardo Ken Mizuta
ENG. CIVIL - CREA 139067/D
SÓCIO DIRETOR
Solar Genstr. Proj. e Consult. Ltda.
CREA: 139.067/D

Rosane Mebs
Gerente da Unid. Administrativa
Matrícula 42983