



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	APelido DO EMPREENDIMENTO PASSARELA BAIRRO FATIMA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BAIRRO FATIMA	MUNICÍPIO / UF MARAU/RS	BDI 1 22,18%	BDI 2 20,34%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
BAIRRO FATIMA									441.564,85	
1.			PASSARELA BAIRRO FATIMA					-	441.564,85	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	817,34	
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	668,96	BDI 1	817,34	817,34	RA
1.2.			PASSARELA EM ESTRUTURA METALICA					-	440.747,31	
1.2.1.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	1.305,32	20,14	BDI 1	24,61	32.123,93	RA
1.2.2.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	399,21	20,14	BDI 1	24,61	9.824,56	RA
1.2.3.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	66,95	20,14	BDI 1	24,61	1.647,64	RA
1.2.4.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	468,02	20,14	BDI 1	24,61	11.517,97	RA
1.2.5.	Composição	02	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, ESP. 5/16", COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	255,87	33,20	BDI 1	40,56	10.378,09	RA
1.2.6.	Composição	03	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, ESP. 1/2", COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.261,44	28,01	BDI 1	34,22	43.166,48	RA
1.2.7.	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.128,92	20,14	BDI 1	24,61	27.782,72	RA
1.2.8.	Composição	04	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	134,40	133,57	BDI 1	163,20	21.934,08	RA
1.2.9.	Composição	05	CHAPA DE AÇO XADRES PARA PISO, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 54,53 KG/M2	M²	41,94	895,16	BDI 1	1.093,71	45.870,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PASSARELA BAIRRO FATIMA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BAIRRO FATIMA	MUNICÍPIO / UF MARAU/RS	BDI 1 22,18%	BDI 2 20,34%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
BAIRRO FATIMA									441.564,55	
-	Composição	06	CHAPA EXPANDIDA ESP. 4,75mm MALHA 5X10CM GALVANIZADA	M²	137,08		BDI 1	-	-	RA
1.2.10.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	64,35	19,98	BDI 1	24,41	1.570,78	RA
1.2.11.	Composição	07	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	KG	234,54	7,69	BDI 1	9,40	2.204,68	RA
1.2.12.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33.372,00	1,13	BDI 1	1,38	46.053,36	RA
1.2.13.	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	240,00	28,53	BDI 1	34,86	8.366,40	RA
1.2.14.	Composição	08	CHUMBADOR TIPO "J" 3/4" COM ROSCA PARCIAL NA PARTE SUPERIOR E 1m DE COMPRIMENTO	UM	16,00	259,73	BDI 1	317,34	5.077,44	RA
1.2.15.	Composição	09	CHAPA DE AÇO ESP. 19mm	KG	274,44	36,42	BDI 1	44,50	12.212,58	RA
1.2.16.	Composição	10	CHAPA DE AÇO ESP. 16mm	KG	61,54	36,26	BDI 1	44,30	2.726,22	RA
1.2.17.	Composição	11	CHAPA DE AÇO ESP. 9,5mm	KG	964,39	35,14	BDI 1	42,93	41.401,26	RA
1.2.18.	Composição	12	CHAPA DE AÇO ESP. 4,75mm	KG	1,40	34,14	BDI 1	41,71	58,39	RA
1.2.19.	Composição	13	BARRA REDONDA 3/4"	KG	13,71	23,56	BDI 1	28,79	394,71	RA
1.2.20.	Composição	14	BARRA REDONDA 3/8"	KG	7,47	21,51	BDI 1	26,28	196,31	RA
1.2.21.	Cotação	04	SERVIÇO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	1,00	94.802,50	BDI 1	115.829,69	115.829,69	RA
1.2.22.	Composição	15	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/8", CIMENTO 1 1/2". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	KG	60,00	5,28	BDI 1	6,45	387,00	RA
1.2.23.	Composição	16	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA	KG	3,60	5,19	BDI 1	6,34	22,82	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PASSARELA BAIRRO FATIMA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BAIRRO FATIMA	MUNICÍPIO / UF MARAU/RS	BDI 1 22,18%	BDI 2 20,34%	BDI 3 0,00%

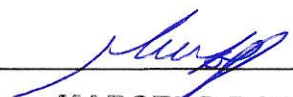
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
BAIRRO FATIMA									441.564,95

MARAU/RS
Local

quinta-feira, 9 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0


MARCELO BOSCATO
Eng. Civil - CREA/RS194016
Departamento de Engenharia

RECURSO
↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

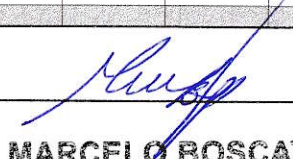
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	APELIDO EMPREENDIMENTO PASSARELA BAIRRO FATIMA	DESCRIÇÃO DO LOTE BAIRRO FATIMA
------------------	----------------	---	---	------------------------------------

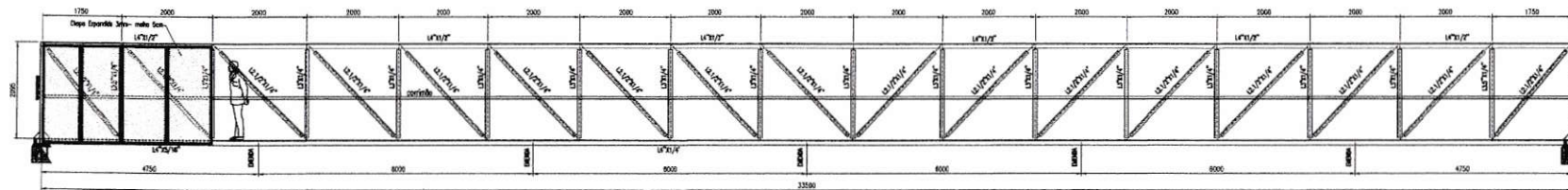
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PASSARELA BAIRRO FATIMA	441.564,65	% Período:	12/23 0,19%	01/24 59,52%	02/24 40,30%	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	817,34	% Período:	100,00%											
1.2.	PASSARELA EM ESTRUTURA METALICA	440.747,31	% Período:	25,00%	59,63%	40,37%									
Total: R\$ 441.564,65				%:	0,19%	59,52%	40,30%								
Período:	Repasso:	-		-	-	-									
	Contrapartida:	817,34		262.805,92	177.941,39										
	Outros:	-		-	-	-									
	Investimento:	817,34		262.805,92	177.941,39										
Acumulado:	%:	0,19%		59,70%	100,00%										
	Repasso:	-		-	-	-									
	Contrapartida:	817,34		263.623,26	441.564,65										
	Outros:	-		-	-	-									
	Investimento:	817,34		263.623,26	441.564,65										

MARAU/RS
Local

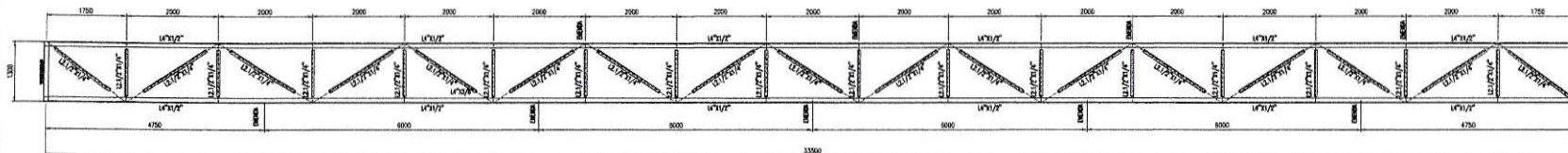
quinta-feira, 9 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:

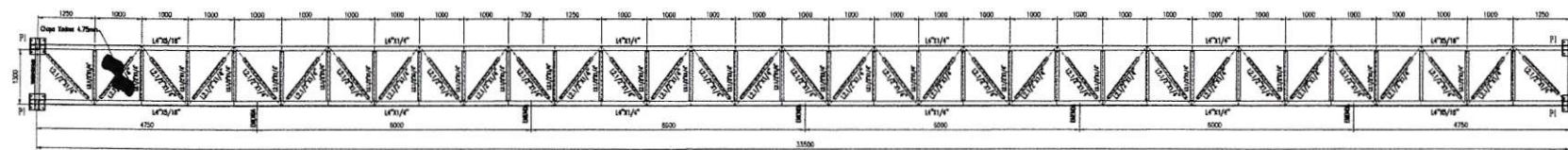

MARCELO BOSCATO
Eng. Civil - CREA/RS194016
Departamento de Engenharia



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR

DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (m²)	COMPRIMENTO (m)	PREÇO (R\$)
01.4.75	ACE	2.98	8.84	1.48
01.4.75	CHAPA EXPANDIDA	274.15	8.31	229.78
01.4.75	ACE	65.12	42.34	274.15
01.4.75	ACE	24.59	4.96	122.48
01.4.75	ACE	1.07	4.45	61.14
01.4.75	ACE	4.22	4.22	211.48
01.4.75	ACE	8.27	1.13	11.75
01.4.75	ACE	6.40	11.15	11.47
01.4.75	ACE	67.75	429.08	124.03
01.4.75	ACE	15.11	212.84	108.12
01.4.75	ACE	16.77	58.85	789.21
01.4.75	ACE	2.79	2.82	88.95
01.4.75	ACE	27.09	66.42	124.44
01.4.75	ACE	13.40	47.78	488.83
01.4.75	ACE	4.52	11.42	775.87
01.4.75	ACE	8.12	6.58	61.14
01.4.75	ACE	85.46	134.68	474.38
01.4.75	ACE	5.11	13.79	44.34
TOTAL		554.58		10395.89

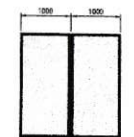
NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS MEDIDAS SÃO EM MILÍMETROS;
- 2- ANTES DE EXECUTAR A FABRICAÇÃO, DEVE-SE CONFIRMAR AS MEDIDAS "IN LOCO";
- 3- ESTE DESENHO É CONCEITUAL, PARA O DETALHAMENTO DAS PEÇAS, O PROJETISTA DEVE PROVER UM MODELO 3D EM SOFTWARE ADEQUADO;
- 4 - PARA O APERTO DOS PARAFUSOS DEVE-SE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NORMA NBR8800:2008;
- 5 - AS CONEXÕES DEVEM SER DIMENSIONADAS CONSIDERANDO A RESISTÊNCIA DO PERFIL;
- 6 - AS CONEXÕES DEVEM NO MÍNIMO 2 PARAFUSOS Ø5/8";
- 7 - AS SOLDAS DEVEM SER DIMENSIONADAS CONFORME AWS D1.1;
- 8- TODAS AS SOLDAS DEVEM SER COM ELETRODO E-70XX;
- 9- CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

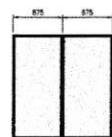
PP-Peso Próprio
 CP - Carga permanente - Chapa vazada 4.75mm = 37.5kgf/m²
 CP - Carga permanente - Chapa expandida 3mm = 8.24kgf/m²
 SC- Sobrecarga de utilização NBR7188:2003 = 300kgf/m²
 CV-Carga de Vento NBR6123:1988 = 72.4kgf/m²

10 - MATERIAIS

- Parafusos=ASTM A325-Galvanizados a fogo
- Chapas de Ligação= ASTM A36
- Perfis L= ASTM A36
- Chumbadores=ASTM A36
- 11 - O CALCULISTA DE FUNDAÇÃO DEVE EXECUTAR O DIMENSIONAMENTO CONFORME A TABELA APRESENTADA;



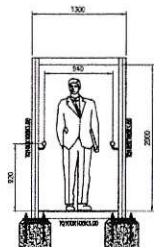
QUADROS LATERAIS-30X



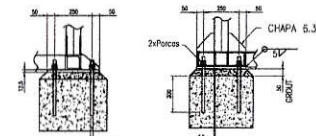
QUADROS LATERAIS-4X



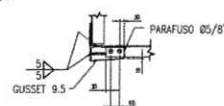
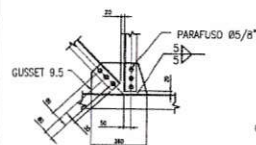
VISTA INTERMEDIÁRIA



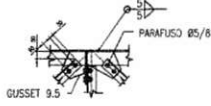
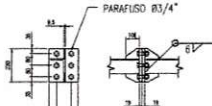
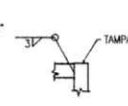
VISTA FRONTAL



DETALHE BASES



DETALHES TÍPICOS



DIREÇÃO DO VENTO

TABELA DE CARGAS PARA FUNDAÇÃO				
Nº	CARREGAMENTO	X (kgf)	Y (kgf)	Z (kgf)
P1	Permanente +Sobrecarga	15056	148	5744
	Permanente + Vento Direção 0°	2593	92	1065
	Permanente + Vento Direção 90°	-5048	-2055	-1631
	Permanente + Vento Direção 180°	2718	93	1074
	Permanente + Vento Direção 270°	10510	909	3765

PASSARELA PONTE BAIRRO FÁTIMA LARGURA 1.3M

MARCELO BOSCATO
 Eng. Civil - CREA/RS194016
 Departamento de Engenharia

TÍTULO: DESENHO EXECUTIVO
 LOCAL: MARAU -RS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU
 ASSUNTO: PLANTAS E DETALHES
 DESENHO BÁSICO: PASSARELA PONTE BAIRRO FÁTIMA_0
 DATA: 07-10-2023
 ESCALA: 1:75