

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS/SEVOP
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ABRIGOS PARA PONTOS DE PARADAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO, SENDO 6 (SEIS) PARADAS DO TIPO "A" (23,80M2) E 2 (DUAS) PARADAS DO TIPO "B" (41,60M2); E CONSTRUÇÃO DE 6 (SEIS) PARADAS DE ÔNIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA, EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Sr. Presidente,

A empresa **P A B DE MENDONÇA SERVIÇO E COMERCIO EIRELI**, empresa inscrita sob o CNPJ n.º 18.087.617/0001-51, com sede estabelecida na Trav. Lauro Sodré, 839, casa B – Centro, CEP: 68.500-000, Velha Marabá, cidade de Marabá, Estado do Pará, em atendimento a TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM, que objetiva a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ABRIGOS PARA PONTOS DE PARADAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO, SENDO 6 (SEIS) PARADAS DO TIPO "A" (23,80M2) E 2 (DUAS) PARADAS DO TIPO "B" (41,60M2); E CONSTRUÇÃO DE 6 (SEIS) PARADAS DE ÔNIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA, EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.** apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL: R\$ 277.120,57 (duzentos e setenta e sete mil, cento e vinte reais e cinquenta e sete centavos).

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, contados da data do julgamento das propostas.

Prazo de Execução: não superior ao constante no Cronograma citado na alínea "d" ;

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

CAIXA ECONOMICA FEDERAL, Ag 0683 Op 003 e Cc 02458-8 , para efeito de pagamento.

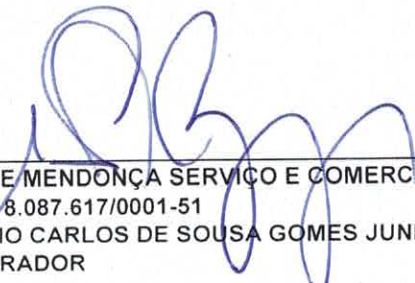
Dados da pessoa que assinará o futuro contrato:


PEDRO AUGUSTO BERRIEL DE MENDONÇA, sócio-proprietário, RG 1111927 IPF/RJ, CPF 269.812.357-20

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos da referida TOMADA DE PREÇOS.

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, parafiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM.
3. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
5. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.


P A B DE MENDONÇA SERVIÇO E COMERCIO EIRELI
CNPJ 18.087.617/0001-51
ANTÔNIO CARLOS DE SOUSA GOMES JUNIOR
PROCURADOR


Marabá(PA), 27 de fevereiro de 2020.

PAB DE MEDONÇA SERVIÇO E COMERCIO EIRELI – ME, CNPJ 18.087.617/0001-51
TRAV. LAURO SODRÉ, 839, CASA B – CENTRO, CEP: 68.500-000, VELHA MARABÁ, CIDADE DE MARABÁ(PA)
CONTATO (94) 99229 - 2978

1534



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS/SEVOP
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ABRIGOS PARA PONTOS DE PARADAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO, SENDO 6 (SEIS) PARADAS DO TIPO "A" (23,80M2) E 2 (DUAS) PARADAS DO TIPO "B" (41,60M2); E CONSTRUÇÃO DE 6 (SEIS) PARADAS DE ÔNIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA, EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, **ANTONIO CARLOS DE SOUSA GOMES JUNIOR**, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/PA sob o número 9400, portador do CPF n. 395.029.022-20, domiciliado na avenida 2000, nº 29 bairro do Novo Horizonte, CEP: 68.500-000 cidade de Marabá, estado do Pará como representante devidamente constituído da empresa **P A B DE MENDONÇA SERVIÇO E COMERCIO EIRELI**, empresa inscrita sob o CNPJ n.º 18.087.617/0001-51, com sede estabelecida na Trav. Lauro Sodré, 839, casa B – Centro, CEP: 68.500-000, Velha Marabá, cidade de Marabá, Estado do Pará, para fins desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;


Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM quanto a participar ou não da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOP/PMM, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Especial de Licitação, antes da abertura oficial das propostas; e

Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Marabá(PA), 27 de fevereiro de 2020.



P A B DE MENDONÇA SERVIÇO E COMERCIO EIRELI
CNPJ 18.087.617/0001-51
ANTONIO CARLOS DE SOUSA GOMES JUNIOR
PROCURADOR



2/34



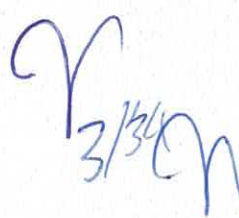
**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
ORÇAMENTO GERAL**

OBJETO CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS PARA PONTOS DE PARADAS DE ONIBUS
LOCAL MARABÁ/PA
VALOR R\$ 277.120,57 (duzentos e setenta e sete mil, cento e vinte reais e cinquenta e sete centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR
1	PARADAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO DO TIPO "A" (23,80M2)	6,00	136.371,25
2	PARADAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO DO TIPO "B" (41,60M2)	2,00	55.545,95
3	PARADAS DE ÔNIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA	6,00	85.203,37
VALOR GLOBAL			277.120,57


Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8







PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

BDI
22,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	P TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					985,69
1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	384,00	1,11	1,36	522,24
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m2	74,39	5,08	6,23	463,45
2	FUNDAÇÃO					27.759,22
2.1	Escavação manual de valas	m3	32,60	54,84	67,28	2.193,33
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	30,90	4,08	5,01	154,81
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1 4,5 4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	1,55	242,49	297,50	461,13
2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	1,55	143,25	175,75	272,41
2.5	Armação p/ concreto	kg	579,90	7,05	8,65	5.016,14
2.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	28,39	328,88	403,49	11.455,08
2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	28,39	143,25	175,75	4.989,54
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	41,40	54,87	67,32	2.787,05
2.9	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	41,40	8,46	10,38	429,73
3	ESTRUTURA					51.943,50
3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 2x)	m2	333,48	46,64	57,22	19.081,73
3.2	Armação p/ concreto	kg	1.489,80	7,05	8,65	12.886,77
3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	16,80	328,88	403,49	6.778,63
3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	16,80	143,25	175,75	2.952,60
3.5	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	142,85	58,45	71,71	10.243,77
4	VEDAÇÃO					2.857,14
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	48,84	47,68	58,50	2.857,14
5	PISO					13.880,10
5.1	Compactação mecânica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	m3	192,00	4,23	5,19	996,48
5.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m2	175,95	40,02	49,10	8.639,15
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	7,20	480,51	589,51	4.244,47
6	REVESTIMENTO					16.792,72

Handwritten signature
Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	P TOTAL
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m2	368,10	4,25	5,21	1.917,80
6.2	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2	368,10	32,94	40,41	14.874,92
7	PINTURAS					13.448,87
7.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m2	368,10	15,94	19,56	7.200,04
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	227,83	10,42	12,78	2.911,67
7.3	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m2	151,62	17,94	22,01	3.337,16
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.704,01
8.1	Banco em concreto armado, 5.7x 0.5 x 0.08m com pé a cada 1m	un	6,00	909,57	1.115,90	6.695,40
8.2	Limpeza geral	m2	294,95	5,55	6,81	2.008,61
				TOTAL PLANILHA		136.371,25


 Marcos Vinícius Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8






5/34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
 LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MESES DE SERVIÇO						TOTAL	
				1	2	3	4	5	6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	985,69	0,7%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	100%
2	FUNDAÇÃO	27.759,22	20,4%	R\$ 164,28	R\$ 164,28	R\$ 164,28	R\$ 164,28	R\$ 164,28	R\$ 164,28	R\$ 164,28	985,69
3	ESTRUTURA	51.943,50	38,1%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	100%
4	VEDAÇÃO	2.857,14	2,1%	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	R\$ 8.657,25	51.943,50
5	PISO	13.880,10	10,2%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	100%
6	REVESTIMENTO	16.792,72	12,3%	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	R\$ 2.313,35	13.880,10
7	PINTURAS	13.448,87	9,9%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	100%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.704,01	6,4%	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	13.448,87
TOTAL SIMPLES		136.371,25		16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	100%
PERCENTUAL SIMPLES			100%	1.450,67	1.450,67	1.450,67	1.450,67	1.450,67	1.450,67	1.450,67	8.704,01
TOTAL ACUMULADO		136.371,25		22.728,54	22.728,54	22.728,54	22.728,54	22.728,54	22.728,54	22.728,54	136.371,25
PERCENTUAL ACUMULADO			100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
				50,00%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	100,00%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Marcos Vinícius Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8

6/34



Marco Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2			1,11
	Servente com encargos complementares	h	0,08000	13,86	1,11
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m2			5,08
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,05000	17,30	0,86
	Servente com encargos complementares	h	0,18000	13,86	2,50
	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,01000	107,93	1,08
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,01000	59,95	0,60
	Arame recozido no. 18	kg	0,00200	7,90	0,02
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,00300	7,88	0,02
2.1	Escavação manual de valas	m3			54,84
	Servente com encargos complementares	h	3,95600	13,86	54,84
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2			4,08
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10400	17,34	1,80
	Servente com encargos complementares	h	0,15600	13,86	2,16
	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv	chp	0,00600	19,37	0,12
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			242,49
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30000	17,34	22,54
	Servente com encargos complementares	h	2,30000	13,86	31,88
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,76000	1,41	1,07
	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,82700	47,08	38,93
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,02000	0,58	123,49
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,57800	42,52	24,58
2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3			143,25
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,84600	17,30	31,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600	17,34	32,00
	Servente com encargos complementares	h	5,53800	13,86	76,77
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	1,84600	1,38	2,55
2.5	Armação p/ concreto	kg			7,05
	Servente com encargos complementares	h	0,10000	13,86	1,39
	Armador com encargos complementares	h	0,10000	17,34	1,73
	Arame recozido no. 18	kg	0,03000	7,90	0,24

JS

7/34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	1,05000	3,52	3,69
2.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			328,88
	Servente com encargos complementares	h	2,31000	13,86	32,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,46000	17,34	25,31
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,75000	1,41	1,06
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,72300	47,08	34,04
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,66000	0,58	211,24
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59300	42,52	25,21
2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3			143,25
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,84600	17,30	31,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600	17,34	32,00
	Servente com encargos complementares	h	5,53800	13,86	76,77
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	1,84600	1,38	2,55
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2			54,87
	Servente com encargos complementares	h	0,60000	13,86	8,32
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20000	17,34	20,80
	Tijolo de barro 14x19x9	un	50,00000	0,40	19,95
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03300	47,08	1,55
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,90000	0,58	4,02
	Aditivo plastificante	l	0,02760	8,21	0,23
2.9	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2			8,46
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55
	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,40000	7,28	2,91
3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 2x)	m2			46,64
	Servente com encargos complementares	h	0,28000	13,86	3,88
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,11000	17,30	19,20
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,06000	107,93	6,48
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,04800	59,95	2,88
	Prego 2 1/2"x12	kg	0,30000	8,42	2,53
	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m2	0,36000	18,81	6,77
	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	dz	0,03600	133,65	4,81
	Desmoldante	l	0,01200	7,34	0,09
3.2	Armação p/ concreto	kg			7,05
	Servente com encargos complementares	h	0,10000	13,86	1,39

8/34



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
 LOCAL MARABÁ/PA

Marcos Vinicius Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Armador com encargos complementares	h	0,10000	17,34	1,73
	Arame recozido no. 18	kg	0,03000	7,90	0,24
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	1,05000	3,52	3,69
3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			328,88
	Servente com encargos complementares	h	2,31000	13,86	32,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,46000	17,34	25,31
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,75000	1,41	1,06
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,72300	47,08	34,04
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,66000	0,58	211,24
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59300	42,52	25,21
3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3			143,25
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,84600	17,30	31,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600	17,34	32,00
	Servente com encargos complementares	h	5,53800	13,86	76,77
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	1,84600	1,38	2,55
3.5	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2			58,45
	Ajudante com encargos complementares	h	0,16000	14,21	2,27
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,16000	17,30	2,77
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,41092	17,34	7,12
	Servente com encargos complementares	h	0,54275	13,86	7,52
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	0,06092	1,38	0,08
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,02475	1,41	0,03
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02386	47,08	1,12
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,96778	0,58	6,97
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01957	42,52	0,83
	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,47100	3,63	1,71
	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1,00000	24,82	24,82

JB

9/34

Marcos Vinicius Siqueira Santana
Marcos Vinicius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,29000	4,05	1,18
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,03000	7,10	0,21
	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio	m	0,17000	10,69	1,82
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m²sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m2			47,68
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,37000	17,34	23,75
	Servente com encargos complementares	h	0,68500	13,86	9,50
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01137	47,08	0,54
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,91100	0,58	1,11
	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,70520	0,96	1,63
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,01029	1,41	0,01
	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02793	379,00	10,59
	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,00500	21,72	0,11
	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000	1,05	0,44
5.1	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	m3			4,23
	Servente com encargos complementares	h	0,25000	13,86	3,47
	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv	chp	0,12500	6,09	0,76
5.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m2			40,02
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,06830	17,30	1,18
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,39190	17,34	6,79
	Servente com encargos complementares	h	0,68990	13,86	9,56
	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,00000	1,55	3,10
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,05355	1,41	0,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,05162	47,08	2,43
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,89392	0,58	15,08
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04234	42,52	1,80

JS

10/34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

Marcos Vitorino Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3			480,51
	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,25600	17,30	39,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,98300	17,34	34,38
	Servente com encargos complementares	h	4,23900	13,86	58,76
	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,50000	6,42	16,06
	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	2,00000	1,45	2,90
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,90975	1,41	1,28
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,87700	47,08	41,29
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	439,90658	0,58	256,23
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71931	42,52	30,59
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m2			4,25
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,12400	17,34	2,15
	Servente com encargos complementares	h	0,06200	13,86	0,86
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,00424	1,41	0,01
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00399	47,08	0,19
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,79340	0,58	1,04
					32,94
6.2	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2			12,06
	Servente com encargos complementares	h	0,87000	13,86	12,06
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,87000	17,34	15,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03300	47,08	1,55
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,90000	0,58	4,02
	Aditivo plastificante	l	0,02760	8,21	0,23
7.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m2			15,94
	Servente com encargos complementares	h	0,35000	13,86	4,85
	Pintor com encargos complementares	h	0,35000	18,51	6,48
	Lixa para parede	un	0,50000	0,84	0,42
	Massa acrílica	gl	0,15000	27,93	4,19
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2			10,42
	Pintor com encargos complementares	h	0,18700	18,51	3,46
	Servente com encargos complementares	h	0,06900	13,86	0,96

JB

M
11/34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO A (23,80 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33000	18,19	6,00
7.3	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m2			17,94
	Servente com encargos complementares	h	0,35000	13,86	4,85
	Pintor com encargos complementares	h	0,40000	18,51	7,40
	Tinta esmalte	gl	0,05000	75,97	3,80
	Lixa para parede	un	0,40000	0,84	0,34
	Liquido selador p/ parede	gl	0,03000	29,59	0,89
	Aguarraz	gl	0,01400	47,00	0,66
8.1	Banco em concreto armado, 5.7x 0.5 x 0.08m com pé a cada 1m	un			909,57
	Servente com encargos complementares	h	5,00000	13,86	69,31
	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000	17,34	52,01
	Carpinteiro com encargos complementares	h	5,00000	17,30	86,48
	Armador com encargos complementares	h	4,00000	17,34	69,34
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,75000	47,08	35,31
	Seixo lavado	m3	0,75000	89,76	67,32
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	155,00000	0,58	90,28
	Aditivo plastificante	l	0,06555	8,21	0,54
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,72000	1,41	1,02
	Arame recozido no. 18	kg	3,60000	7,90	28,44
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	24,00000	3,52	84,45
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	1,00000	107,93	107,93
	Prego 2"x11	kg	5,00000	8,60	43,01
	Tábua de madeira branca 4m	dz	1,40000	59,95	83,94
	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	1,40000	64,42	90,19
8.2	Limpeza geral	m2			5,55
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55




12/BA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

BDI
22,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	P TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.725,79
1.1	Placa de obra em lona, plotada em gráfica	m2	24,00	138,16	169,50	4.068,00
1.2	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	100,00	1,11	1,36	136,00
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m2	83,22	5,11	6,27	521,79
2	FUNDAÇÃO					11.101,65
2.1	Escavação manual de valas	m3	16,49	54,84	67,28	1.109,45
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2	16,08	4,08	5,01	80,56
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,81	245,42	301,09	243,88
2.4	Forma de compensado (2 reutilizações), fabricação, montagem e desmontagem, incluso escoramento	m2	54,24	47,00	57,66	3.127,48
2.5	Armação p/ concreto	kg	285,72	7,11	8,72	2.491,48
2.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	5,84	333,10	408,66	2.386,57
2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	5,84	143,29	175,80	1.026,67
2.8	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	25,44	8,51	10,44	265,59
2.9	Reaterro manual apiloado com soquete	m2	9,07	33,25	40,79	369,97
						19.263,72
3	ESTRUTURA					
3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 2x)	m2	92,46	47,00	57,66	5.331,24
3.2	Armação p/ concreto	kg	568,14	7,11	8,72	4.954,18
3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	5,04	333,10	408,66	2.059,65
3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	5,04	143,29	175,80	886,03
3.5	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa	m2	83,22	59,09	72,49	6.032,62
						1.888,28
4	VEDAÇÃO					
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	32,13	47,90	58,77	1.888,28
						5.084,21
5	PISO					
5.1	Compactação mecânica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	m3	64,00	4,24	5,20	332,80
5.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m2	39,36	40,37	49,53	1.949,50
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	4,70	485,92	596,15	2.801,91
6	REVESTIMENTO					2.940,54

JB


M
13/30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	P TOTAL
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m2	64,26	4,27	5,24	336,72
6.2	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2	64,26	33,03	40,52	2.603,82
7	PINTURAS					7.604,84
7.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m2	139,13	16,01	19,64	2.732,51
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	139,13	10,52	12,91	1.796,17
7.3	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m2	139,13	18,02	22,11	3.076,16
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.936,92
8.1	Banco em concreto armado. 8.2 x 0.4 x 0.08m e 2.4 x 0.4 x 0.08m com pé a cada 1m	un	2,00	919,40	1.127,96	2.255,92
8.2	Limpeza geral	m2	100,00	5,55	6,81	681,00
TOTAL PLANILHA						55.545,95


Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

X

JA


14/34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
 LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MESES DE SERVIÇO				TOTAL
				1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.725,79	8,5%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 4.725,79		1.181,45	1.181,45	1.181,45	1.181,45	4.725,79
2	FUNDAÇÃO	11.101,65	20,0%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 11.101,65		2.775,41	2.775,41	2.775,41	2.775,41	11.101,65
3	ESTRUTURA	19.263,72	34,7%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 19.263,72		4.815,93	4.815,93	4.815,93	4.815,93	19.263,72
4	VEDAÇÃO	1.888,28	3,4%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 1.888,28		472,07	472,07	472,07	472,07	1.888,28
5	PISO	5.084,21	9,2%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 5.084,21		1.271,05	1.271,05	1.271,05	1.271,05	5.084,21
6	REVESTIMENTO	2.940,54	5,3%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 2.940,54		735,14	735,14	735,14	735,14	2.940,54
7	PINTURAS	7.604,84	13,7%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 7.604,84		1.901,21	1.901,21	1.901,21	1.901,21	7.604,84
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.936,92	5,3%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
		R\$ 2.936,92		734,23	734,23	734,23	734,23	2.936,92
	TOTAL SIMPLES	55.545,95		13.886,49	13.886,49	13.886,49	13.886,49	55.545,95
	PERCENTUAL SIMPLES		100%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	55.545,95		13.886,49	27.772,98	41.659,46	55.545,95	55.545,95
	PERCENTUAL ACUMULADO		100%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 Marcos Vitorius Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8

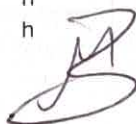
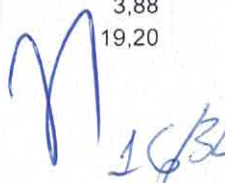


15/34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
1.1	Placa de obra em lona, plotada em gráfica	m2			138,16
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,40000	17,30	6,92
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,41000	109,61	44,94
	Lona com plotagem de gráfica	m2	1,00000	79,81	79,81
	Prego 1 1/2"x13	kg	0,10000	9,44	0,94
1.2	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2			1,11
	Servente com encargos complementares	h	0,08000	13,86	1,11
1.3	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m2			5,11
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,05000	17,30	0,86
	Servente com encargos complementares	h	0,18000	13,86	2,50
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,01000	109,61	1,10
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,01000	60,89	0,61
	Arame recozido no. 18	kg	0,00200	8,02	0,02
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,00300	8,01	0,02
2.1	Escavação manual de valas	m3			54,84
	Servente com encargos complementares	h	3,95600	13,86	54,84
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m2			4,08
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10400	17,34	1,80
	Servente com encargos complementares	h	0,15600	13,86	2,16
	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv	chp	0,00600	19,67	0,12
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			245,42
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30000	17,34	22,54
	Servente com encargos complementares	h	2,30000	13,86	31,88
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,76000	1,43	1,09
	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,82700	47,81	39,54
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,02000	0,59	125,41
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,57800	43,18	24,96
2.4	Forma de compensado (2 reutilizações), fabricação, montagem e desmontagem, incluso escoramento	m2			47,00
	Servente com encargos complementares	h	0,28000	13,86	3,88
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,11000	17,30	19,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,06000	109,61	6,58
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,04800	60,89	2,92
	Prego 2 1/2"x12	kg	0,30000	8,55	2,56
	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m2	0,36000	19,10	6,88
	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	dz	0,03600	135,73	4,89
	Desmoldante	l	0,01200	7,45	0,09
2.5	Armação p/ concreto	kg			7,11
	Servente com encargos complementares	h	0,10000	13,86	1,39
	Armador com encargos complementares	h	0,10000	17,34	1,73
	Arame recozido no. 18	kg	0,03000	8,02	0,24
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	1,05000	3,57	3,75
2.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			333,10
	Servente com encargos complementares	h	2,31000	13,86	32,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,46000	17,34	25,31
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,75000	1,43	1,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,72300	47,81	34,56
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,66000	0,59	214,52
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59300	43,18	25,61
2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3			143,29
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,84600	17,30	31,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600	17,34	32,00
	Servente com encargos complementares	h	5,53800	13,86	76,77
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	1,84600	1,40	2,59
2.8	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2			8,51
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55
	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,40000	7,40	2,96
2.9	Reaterro manual apiloado com soquete	m2			33,25
	Servente com encargos complementares	h	2,39860	13,86	33,25
3.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 2x)	m2			47,00
	Servente com encargos complementares	h	0,28000	13,86	3,88
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,11000	17,30	19,20
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,06000	109,61	6,58
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,04800	60,89	2,92

JS

M
17/3

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Prego 2 1/2"x12	kg	0,30000	8,55	2,56
	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m2	0,36000	19,10	6,88
	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	dz	0,03600	135,73	4,89
	Desmoldante	l	0,01200	7,45	0,09
3.2	Armação p/ concreto	kg			7,11
	Servente com encargos complementares	h	0,10000	13,86	1,39
	Armador com encargos complementares	h	0,10000	17,34	1,73
	Arame recozido no. 18	kg	0,03000	8,02	0,24
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	1,05000	3,57	3,75
3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			333,10
	Servente com encargos complementares	h	2,31000	13,86	32,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,46000	17,34	25,31
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,75000	1,43	1,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,72300	47,81	34,56
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,66000	0,59	214,52
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59300	43,18	25,61
3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3			143,29
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,84600	17,30	31,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600	17,34	32,00
	Servente com encargos complementares	h	5,53800	13,86	76,77
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	1,84600	1,40	2,59
3.5	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2			59,09
	Ajudante com encargos complementares	h	0,16000	14,21	2,27
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,16000	17,30	2,77
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,41092	17,34	7,12
	Servente com encargos complementares	h	0,54275	13,86	7,52
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	0,06092	1,40	0,09
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,02475	1,43	0,04
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02386	47,81	1,14
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,96778	0,59	7,08

M
18/3

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto	m3	0,01957	43,18	0,85
	pedreira/fornecedor, sem frete				
	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,47100	3,69	1,74
	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1,00000	25,21	25,21
	Pontaete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,29000	4,12	1,19
	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,03000	7,21	0,22
	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,17000	10,86	1,85
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m²sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m2			47,90
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,37000	17,34	23,75
	Servente com encargos complementares	h	0,68500	13,86	9,50
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01137	47,81	0,54
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,91100	0,59	1,13
	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,70520	0,97	1,66
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,01029	1,43	0,01
	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02793	384,89	10,75
	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,00500	22,06	0,11
	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000	1,06	0,45
5.1	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	m3			4,24
	Servente com encargos complementares	h	0,25000	13,86	3,47
	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv	chp	0,12500	6,18	0,77
5.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m2			40,37
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,06830	17,30	1,18
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,39190	17,34	6,79
	Servente com encargos complementares	h	0,68990	13,86	9,56
	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,00000	1,57	3,14

JB

M

19/34



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

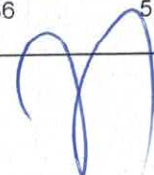
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,05355	1,43	0,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,05162	47,81	2,47
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,89392	0,59	15,32
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04234	43,18	1,83
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3			485,92
	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,25600	17,30	39,02
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,98300	17,34	34,38
	Servente com encargos complementares	h	4,23900	13,86	58,76
	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,50000	6,52	16,31
	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	2,00000	1,47	2,95
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,90975	1,43	1,30
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,87700	47,81	41,93
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	439,90658	0,59	260,21
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71931	43,18	31,06
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m2			4,27
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,12400	17,34	2,15
	Servente com encargos complementares	h	0,06200	13,86	0,86
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,00424	1,43	0,01
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00399	47,81	0,19
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,79340	0,59	1,06
6.2	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2			33,03
	Servente com encargos complementares	h	0,87000	13,86	12,06
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,87000	17,34	15,08
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03300	47,81	1,58
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,90000	0,59	4,08
	Aditivo plastificante	l	0,02760	8,34	0,23
7.1	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m2			16,01

20/3

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 02 (DUAS) PARADAS DE ONIBUS EM CONCRETO - TIPO B (41,60 M2)
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Servente com encargos complementares	h	0,35000	13,86	4,85
	Pintor com encargos complementares	h	0,35000	18,51	6,48
	Lixa para parede	un	0,50000	0,85	0,43
	Massa acrílica	gl	0,15000	28,36	4,25
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2			10,52
	Pintor com encargos complementares	h	0,18700	18,51	3,46
	Servente com encargos complementares	h	0,06900	13,86	0,96
	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33000	18,47	6,10
7.3	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m2			18,02
	Servente com encargos complementares	h	0,35000	13,86	4,85
	Pintor com encargos complementares	h	0,40000	18,51	7,40
	Tinta esmalte	gl	0,05000	77,15	3,86
	Lixa para parede	un	0,40000	0,85	0,34
	Liquido selador p/ parede	gl	0,03000	30,05	0,90
	Aguarraz	gl	0,01400	47,73	0,67
8.1	Banco em concreto armado, 8.2 x 0.4 x 0.08m e 2.4 x 0.4 x 0.08m com pé a cada 1m	un			919,40
	Servente com encargos complementares	h	5,00000	13,86	69,31
	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000	17,34	52,01
	Carpinteiro com encargos complementares	h	5,00000	17,30	86,48
	Armador com encargos complementares	h	4,00000	17,34	69,34
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,75000	47,81	35,86
	Seixo lavado	m3	0,75000	91,16	68,37
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	155,00000	0,59	91,69
	Aditivo plastificante	l	0,06555	8,34	0,55
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,72000	1,43	1,03
	Arame recozido no. 18	kg	3,60000	8,02	28,88
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	24,00000	3,57	85,76
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	1,00000	109,61	109,61
	Prego 2"x11	kg	5,00000	8,74	43,68
	Tábua de madeira branca 4m	dz	1,40000	60,89	85,24
	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	1,40000	65,42	91,59
8.2	Limpeza geral	m2			5,55
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55

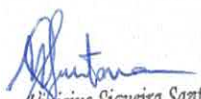



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL MARABÁ/PA

BDI
22,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	P TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.623,68
1.1	Placa de obra em lona, plotada em gráfica	m2	12,00	147,47	180,92	2.171,04
1.2	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	49,20	1,11	1,36	66,91
1.3	Locacao da obra a aparelho	m2	49,20	6,39	7,84	385,73
2	FUNDAÇÃO					12.633,36
2.1	Estaca broca de concreto, diametro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada	un	79,20	62,66	76,87	6.088,10
2.2	Escavação blocos manual	m3	4,95	54,84	67,28	333,04
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,33	259,56	318,44	105,09
2.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m3	4,62	363,84	446,38	2.062,28
2.5	Armação para fundação	kg	459,12	7,18	8,81	4.044,85
3	ESTRUTURA					35.045,97
3.1	Estrutura metálica em aço estrutural (astm a-36)	kg	3.104,16	9,20	11,29	35.045,97
4	COBERTURA					23.228,27
4.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	83,16	147,86	181,40	15.085,22
4.2	Acabamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	7,98	147,86	181,40	1.447,57
4.3	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	m	25,20	41,67	51,12	1.288,22
4.4	Banco de madeira com assento de 0,45m, encosto de 0,30m e 3m de comprimento em madeira de lei com e=10cm	0	6,00	734,57	901,21	5.407,26
5	PISO					3.047,63
5.1	Concreto usinado 20mpa- lançamento, adensamento e acabamento rústico	m3	6,05	410,60	503,74	3.047,63
6	PINTURAS					8.212,59
6.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	m2	148,73	20,42	25,05	3.725,69
6.2	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	m2	148,73	15,69	19,25	2.863,05
6.3	Verniz sintetico em madeira, duas demaos	m2	34,20	17,39	21,33	729,49
6.4	Logo-marca prefeitura	un	6,00	121,50	149,06	894,36
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					411,87
7.1	Limpeza geral	m2	60,48	5,55	6,81	411,87
TOTAL PLANILHA						85.203,37


Marcos Vinicius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8





22/3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MESES DE SERVIÇO				TOTAL
				1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.623,68	3,1%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 655,92	R\$ 655,92	R\$ 655,92	R\$ 655,92	2.623,68
2	FUNDAÇÃO	12.633,36	14,8%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 3.158,34	R\$ 3.158,34	R\$ 3.158,34	R\$ 3.158,34	12.633,36
3	ESTRUTURA	35.045,97	41,1%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 8.761,49	R\$ 8.761,49	R\$ 8.761,49	R\$ 8.761,49	35.045,97
4	COBERTURA	23.228,27	27,3%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 5.807,07	R\$ 5.807,07	R\$ 5.807,07	R\$ 5.807,07	23.228,27
5	PISO	3.047,63	3,6%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 761,91	R\$ 761,91	R\$ 761,91	R\$ 761,91	3.047,63
6	PINTURAS	8.212,59	9,6%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 2.053,15	R\$ 2.053,15	R\$ 2.053,15	R\$ 2.053,15	8.212,59
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	411,87	0,5%	25,000%	25,000%	25,000%	25,000%	100%
				R\$ 102,97	R\$ 102,97	R\$ 102,97	R\$ 102,97	411,87
	TOTAL SIMPLES	85.203,37		21.300,84	21.300,84	21.300,84	21.300,84	85.203,37
	PERCENTUAL SIMPLES		100%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	85.203,37		21.300,84	42.601,69	63.902,53	85.203,37	85.203,37
	PERCENTUAL ACUMULADO		100%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%

Handwritten signature
Marcos Vinicius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8



23/30



Antônio
Marcos Vitorius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
1.1	Placa de obra em lona, plotada em gráfica	m2			147,47
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,40000	17,30	6,92
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,41000	117,73	48,27
	Lona com plotagem de gráfica	m2	1,00000	85,72	85,72
	Prego 1 1/2"x13	kg	0,10000	10,14	1,01
1.2	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2			1,11
	Servente com encargos complementares	h	0,08000	13,86	1,11
1.3	Locacao da obra a aparelho	m2			6,39
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,05000	17,30	0,86
	Topógrafo com encargos complementares	h	0,07000	16,47	1,15
	Servente com encargos complementares	h	0,18000	13,86	2,50
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,01000	117,73	1,18
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,01000	65,39	0,65
	Arame recozido no. 18	kg	0,00200	8,62	0,02
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,00300	8,60	0,03
2.1	Estaca broca de concreto, diametro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada	un			62,66
	Servente com encargos complementares	h	0,50000	13,86	6,93
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00000	17,34	17,34
	Armador com encargos complementares	h	0,07729	17,34	1,34
	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	5,00000	3,99	19,97
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04718	51,35	2,42
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03664	46,38	1,70
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,15992	0,64	12,81
	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador	chp	0,03664	4,06	0,15
2.2	Escavação blocos manual	m3			54,84
	Servente com encargos complementares	h	3,95600	13,86	54,84
2.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3			259,56
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30000	17,34	22,54
	Servente com encargos complementares	h	2,30000	13,86	31,88
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	chp	0,76000	1,54	1,17
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,82700	51,35	42,46
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,02000	0,64	134,70

Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,57800	46,38	26,81
2.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m3			363,84
	Servente com encargos complementares	h	1,96000	13,86	27,17
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,24000	17,34	21,50
	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador	chp	0,64000	4,06	2,60
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,71200	51,35	36,56
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,17000	0,64	248,52
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,59270	46,38	27,49
2.5	Armação para fundação	kg			7,18
	Armador com encargos complementares	h	0,10000	17,34	1,73
	Servente com encargos complementares	h	0,10000	13,86	1,39
	Arame recozido no. 18	kg	0,00300	8,62	0,03
	Aço ca 50/60 - preço médio	kg	1,05000	3,84	4,03
3.1	Estrutura metálica em aço estrutural (astm a-36)	kg			9,20
	Serralheiro com encargos complementares	h	0,12000	17,34	2,08
	Servente com encargos complementares	h	0,12000	13,86	1,66
	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4"	m	0,00600	38,21	0,23
	Perfil "i" de aço laminado, "w" 410 x 67	kg	1,05000	4,98	5,23
4.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2			147,86
	Telhadista com encargos complementares	h	0,05600	17,34	0,97
	Servente com encargos complementares	h	0,06200	13,86	0,86
	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	chp	0,00090	14,61	0,01
	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,15000	1,42	5,89
	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais, acabamento natural	m2	1,14600	122,28	140,13
4.2	Acabamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2			147,86
	Telhadista com encargos complementares	h	0,05600	17,34	0,97
	Servente com encargos complementares	h	0,06200	13,86	0,86



Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	chp	0,00090	14,61	0,01
	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15000	1,42	5,89
	Telha galvalume com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m ³ , com duas faces trapezoidais, acabamento natural	m2	1,14600	122,28	140,13
4.3	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	m			41,67
	Telhadista com encargos complementares	h	0,15000	17,34	2,60
	Servente com encargos complementares	h	0,15000	13,86	2,08
	Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm, incluso acessórios de fixação p/telha de alumínio	un	1,10000	33,63	36,99
4.4	Banco de madeira com assento de 0.45m, encosto de 0.30m e 3m de comprimento em madeira de lei com e=10cm				734,57
	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,00000	17,30	17,30
	Ajudante com encargos complementares	h	1,00000	14,21	14,21
	Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m3	0,23000	2.400,20	552,05
	Parafuso frances métrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 140mm, com porca sextavada e arruela de pressão média	un	12,00000	12,58	151,01
5.1	Concreto usinado 20mpa- lançamento, adensamento e acabamento rústico	m3			410,60
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,16000	17,30	2,77
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,64100	17,34	11,11
	Servente com encargos complementares	h	0,72200	13,86	10,01
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	chp	0,05900	1,51	0,09
	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr	m3	1,11000	348,30	386,62
6.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2			20,42
	Pintor com encargos complementares	h	0,50000	18,51	9,25
	Servente com encargos complementares	h	0,50000	13,86	6,93
	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,07000	9,40	0,66
	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,60000	1,55	0,93
	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,16000	16,56	2,65
6.2	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), duas demãos	m2			15,69
	Pintor com encargos complementares	h	0,40000	18,51	7,40

26/30

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO 06 (SEIS) PARADAS DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA
 LOCAL MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONS	VALOR	TOTAL
	Servente com encargos complementares	h	0,30000	13,86	4,16
	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,24000	17,20	4,13
6.3	Verniz sintetico em madeira, duas demaos	m2			17,39
	Pintor com encargos complementares	h	0,40000	18,51	7,40
	Servente com encargos complementares	h	0,30000	13,86	4,16
	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,00000	0,37	0,37
	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,04680	9,40	0,44
	Verniz sintetico brilhante para madeira tipo copal, uso interno	l	0,27000	18,60	5,02
6.4	Logo-marca prefeitura	un			121,50
	Ajudante com encargos complementares	h	1,20000	14,21	17,06
	Adesivo logomarca prefeitura autocolante 4.00 x 0.60 m	un	1,00000	104,44	104,44
7.1	Limpeza geral	m2			5,55
	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,86	5,55


 Marcos Vinicius Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8









HIDROCONSTRAN

PLANILHA DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO	HORA	ENCARGOS	FERRAM.	EPI	TRANSP.	SEGURO	EXAME	ALIMENT.	HORA TOTAL
1	Carpinteiro com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,34	1,08	0,92	0,07	0,35	2,18	17,30
2	Servente com encargos complementares	1.100,90	5,00	3,94	0,38	1,02	0,92	0,07	0,35	2,18	13,86
3	Pedreiro com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,50	0,96	0,92	0,07	0,35	2,18	17,34
4	Armador com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,50	0,96	0,92	0,07	0,35	2,18	17,34
5	Ajudante com encargos complementares	1.141,65	5,19	4,08	0,34	1,08	0,92	0,07	0,35	2,18	14,21
6	Pintor com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	1,17	1,46	0,92	0,07	0,35	2,18	18,51
7	Topógrafo com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,05	0,54	0,92	0,07	0,35	2,18	16,47
8	Serralheiro com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,50	0,96	0,92	0,07	0,35	2,18	17,34
9	Telhadista com encargos complementares	1.521,08	6,91	5,44	0,50	0,96	0,92	0,07	0,35	2,18	17,34

Marcos
 Marcos Virgíus Siqueira Santana
 Engenheiro Civil
 RNP 151.091.337-8





BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo A - Despesas Indiretas		
1	Risco	0,97%
2	Despesas Financeiras	0,59%
3	Administração Central	3,00%
GRUPO B - Benefícios		
4	Garantia + Seguro	0,80%
5	Lucro	6,16%
GRUPO C - Tributos		
6	COFINS	1,36%
7	PIS/PASEP	0,29%
8	ISSQN (do Local da Obra)	2,65%
9	Contribuição Patronal (INSS)	4,50%
10	IRPJ - Não incidente	0,00%
11	CSLL - Não incidente	0,00%
Valor do BDI		22,68%

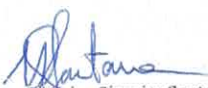
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

G = garantia + S = seguro;
R = taxa de risco;
DF = taxa das despesas financeiras;
AC = taxa de rateio da Administração Central;
L = taxa de lucro.
I = taxa de tributos.


Marcos Vinícius Siqueira Saraiva
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		11,00%	11,00%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
GRUPO B		46,24%	16,26%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
B2	Feriados	4,15%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
GRUPO C		15,95%	12,15%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
GRUPO D		5,52%	2,12%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,09%	1,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL (A+B+C+D)		78,71%	41,53%


Marcos Vinícius Siqueira Santana
Engenheiro Civil
RNP 151.091.337-8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA2020047

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIADA



1. Responsável Técnico
MARCOS VINICIUS SIQUEIRA SANTANA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 1510913378
 Registro: 1510913378PA

2. Dados do Contrato
 Contratante: **P A B DE MENDONÇA SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI ME** CPF/CNPJ: **18.087.617/0001-51**
TRAVESSA LAURO SODRÉ Nº: **839**
 Complemento: **CASA B** Bairro: **VELHA MARABÁ**
 Cidade: **MARABÁ** UF: **PA** CEP: **68500015**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **24/02/2020**
 Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
TRAVESSA LAURO SODRÉ Nº: **839**
 Complemento: **CASA B** Bairro: **VELHA MARABÁ**
 Cidade: **MARABÁ** UF: **PA** CEP: **68500015**
 Data de Início: **24/02/2020** Previsão de término: **26/02/2020** Coordenadas Geográficas: **-5.351793, -49.139716**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não especificado**
 Proprietário: **P A B DE MENDONÇA SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI ME** CPF/CNPJ: **18.087.617/0001-51**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
90 - Elaboração de Orçamento > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #110 - ESTRUTURA METALICA	3.104,16	kg
90 - Elaboração de Orçamento > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	60,69	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL, REFERENTE AO PROCESSO Nº 825/2020-PMM, TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020-CEL/SEVOL/PMM, NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
 - Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local: Marabá de 27 de FEVEREIRO de 2020
 data
 Marcos Vinicius Siqueira Santana
 MARCOS VINICIUS SIQUEIRA SANTANA - CPF: 946.904.302-25
 P A B DE MENDONÇA SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI ME - CNPJ:
 18.087.617/0001-51

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **26/02/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **5840661**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ600
 Impresso em: 27/02/2020 às 08:17:28 por: ip: 177.79.59.18



31/3

RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial P A B DE MENDONCA SERVICOS E COMERCIO EIRELI	CNPJ da Matriz 18.087.617/0001-51
Data da Abertura no CNPJ 09/05/2013	Optante pelo Simples Nacional Sim
CNPJ das filiais presentes nesta declaração Nenhuma.	

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
01/2020	18087617202001001	R\$ 1.800,00	R\$ 103,51	R\$ 0,00	R\$ 103,51

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 06/02/2020 11:42:22
CPF do Responsável 296.812.357-20
IP do Usuário 170.238.75.75
Número do Recibo 01.07.20037.0134054-1
Autenticação 18239.08868.76407.17866

Declaração Original

Período de Apuração: 01/01/2020 a 31/01/2020

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 18.087.617/0001-51
Nome empresarial: P A B DE MENDONCA SERVICOS E COMERCIO EIRELI
Data de abertura no CNPJ: 09/05/2013
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
N° da Declaração: 18087617202001001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional**2.1 Discriminativo de Receitas**

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	1.800,00	0,00	1.800,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	341.198,00	0,00	341.198,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	1.800,00	0,00	1.800,00
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	341.198,00	0,00	341.198,00
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2019	2.640,00	02/2019	12.870,00	03/2019	42.739,00	04/2019	45.810,00
05/2019	32.067,00	06/2019	45.810,00	07/2019	43.249,00	08/2019	2.500,00
09/2019	48.310,00	10/2019	28.555,00	11/2019	32.067,00	12/2019	4.581,00
2.2.2) Mercado Externo							
01/2019	0,00	02/2019	0,00	03/2019	0,00	04/2019	0,00
05/2019	0,00	06/2019	0,00	07/2019	0,00	08/2019	0,00
09/2019	0,00	10/2019	0,00	11/2019	0,00	12/2019	0,00

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
---	---------------------------------------



1.800,00	103,51
----------	--------

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 18.087.617/0001-51	
Município: MARABA	UF: PA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$): Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator "r" e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS Receita Bruta Informada: R\$ 1.800,00								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6,09	5,33	21,39	4,64	66,06	0,00	0,00	0,00	103,51
Parcela 1: R\$ 1.800,00								

Totais do Estabelecimento Valor Informado: 1.800,00								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6,09	5,33	21,39	4,64	66,06	0,00	0,00	0,00	103,51
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6,09	5,33	21,39	4,64	66,06	0,00	0,00	0,00	103,51

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6,09	5,33	21,39	4,64	66,06	0,00	0,00	0,00	103,51
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6,09	5,33	21,39	4,64	66,06	0,00	0,00	0,00	103,51

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 06/02/2020 11:42:22
Número do Recibo: 01.07.20037.0134054-1
Autenticação: 18239.08868.76407.17866

34/34