

1

PONTES ENGENHARIA
Alves e Wovest Ltda.
CNPJ: 07.944.890/0001-39
Insc. Est.: 15.264.297-8
FONE: (94)3322-5526/9135-2333

Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 68508-060 - Marabá-PA

PROCESSO Nº 22.135/2019 - PMM
TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2019 - CEL/SEVOP/PMM
MENOR PREÇO GLOBAL



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 - bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765
Nesta Cidade
Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP
Sr. Presidente,

A empresa ALVES E WOVEST LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o Nº 07.944.890/0001-39, em atendimento a **TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2019/CEL/SEVOP/PMM** do PROCESSO Nº 22.135/2019, que objetiva a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 E BR-155, LOCALIZADA NA ENTRADA DO KM 06, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.** Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL: R\$ 685.901,22 (Seiscentos e oitenta e cinco mil novecentos e um reais e vinte e dois centavos).

Prazo de Execução: 6 (seis) meses;

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

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

Banco da Amazônia - 003, AG: 034CC: 071835-8 em nome de Alves e Wovest Ltda, para efeito de pagamento.

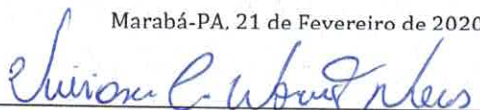
Dados da pessoa que assinará o futuro contrato Viviane Cardoso Wovest Neves, sócia administradora, RG: 434.563 SSP/TO, CPF: 949.413.511-34, residente na Rua das Castanheiras, nº 123, Novo Horizonte, Marabá-PA.

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, para-fiscais, 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 020/2019-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.

Marabá-PA, 21 de Fevereiro de 2020



ALVES E WOVEST LTDA
VIVIANE CARDOSO WOVEST NEVES
CPF: 949.413.511-34
RG: 434.563 SSP/TO


Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150482458-9
Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 22,54%



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 e BR-155								
ENDEREÇO: Rod. Transamazônica, Rotatória na entrada de Marabá (Km. 06) - Marabá - PA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT COM BDI	VALOR TOTAL	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								9.158,52
1.1	SINAPI	11340	Placa de obra em lona, c/plotagem gráfica, incluso suporte e instalação	m²	12,00	183,25	2.199,00	
1.2	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e greide	m²	8.592,00	0,33	2.835,36	
1.3	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada com remoção de camada superficial de 10cm	m²	8.592,00	0,48	4.124,16	
2. CORTE E ATERRO								13.798,14
2.1	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria proveniente de corte de sub-leito, com trator de esteiras de 160 HP (Volumes de projeto + 50%)	0,00	906,02	1,46	1.322,79	
2.2	SINAPI	96385	Aterro compactado a 100% do Proctor Normal (Volumes de projeto + 50%)	m³	898,51	5,98	5.373,09	
2.3	SINAPI	93588	Transporte de entulho com caminhão basculante de 10m³ em via com leito natural, DMT ≤ 5.0km (Bota-fora)	m³ x km	4.642,00	1,53	7.102,26	
3. BASE E SUB_BASE								177.419,35
3.1	SINAPI	96387	Execução de base e sub-base, e=20cm + 20cm, com material proveniente de empréstimo	m³	4.091,90	7,40	30.280,06	
3.3	SINAPI	74151/001	Escavação e carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP, com lâmina, peso operacional 13T, e pá-carregadeira de 170HP (CARGA NA JAZIDA)	m³	3.258,50	2,89	9.417,07	
3.4	SINAPI	93588	Transporte de material de 1ª categoria com caminhão basculante de 10m³ em via com leito natural, DMT ≤ 15.0k	m³ x km	62.304,06	1,54	95.948,25	
3.5	PMM	COTAÇÃO	Material p/complementação do aterro, base e sub-base (Indenização de jazida)	m³	3.258,50	12,82	41.773,97	
4. REVESTIMENTO EM CBUQ								390.698,17
4.1	SINAPI	96401	Imprimação de base com ADP CM-30	m²	6.856,00	7,23	49.568,88	
4.2	SINAPI	72942	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	6.856,00	1,81	12.409,36	
4.3	SINAPI	95995	Execução de camada de rolamento, e=5.0cm, com CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente), não incluso transporte (Áreas de projeto)	m³	323,40	991,94	320.793,40	
4.4	SINAPI	72891	Carga, manobra e descarga de massa asfáltica com caminhão basculante até 10.0m³ (Descarga em vibro-acabadora)	m³	323,40	4,71	1.523,21	
4.5	SINAPI	95303	Transporte de massa asfáltica p/ pavimentação urbana com caminhão basculante de até 10.0m³, DMT=20.0km	m³ x km	6.468,00	0,99	6.403,32	
5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								94.827,04
5.1	SINAPI	94273	Meio-fio pre-moldado de concreto de 100x30x15x13cm (compr., altura, base, topo) - Fornecimento e aplicação	m	1.432,00	41,90	60.000,80	
5.2	SINAPI	94287	Sarjeta de concreto moldada in-loco, largura=30cm, espes.=10cm	m	716,00	32,56	23.312,96	
5.3	SINAPI	73859/002	Limpeza final da obra	m²	8.592,00	1,34	11.513,28	
TOTAL COM BDI :								685.901,22

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marabá-PA, 21 de Fevereiro de 2020

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150482458-9
Eng. Civil



Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
23,93%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR 230 E BR 155 LOCALIZADA NA ENTRADA DO KM 06, MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²				
Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			EPI - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,96	0,4038186		0,38
			FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,4038186		0,12
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,4055775		0,36
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,4055775		0,14
Sub-Total ->								1,00
Mão de Obra		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,98	0,4038186	2,82
				SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,4055775	2,05
Sub-Total ->								4,87
Material		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	119,63	0,41	49,04
				Lona com plotagem de gráfica	m²	87,11	1	87,11
				Prego 1 1/2"x13	KG	10,30	0,1	1,03
Sub-Total ->								137,18
Serviços		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,8093961	0,65
Sub-Total ->								0,65
Taxas		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,8093961	0,05
Sub-Total ->								0,05
Outros		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,8093961	1,54
				EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,8093961	0,25
Sub-Total ->								1,79
Totais							Total Sem LS	R\$ 145,54
							LS Horista	82,27% R\$ 4,01
							Total Com LS	R\$ 149,55
							BDI	22,54% R\$ 33,71
							Total com BDI	R\$ 183,25

1.2		SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		m²				
Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	39.903,45	0,0000001		0,004
			EPI - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0008916		0,001
			FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0008916		0,00001
			EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,0062515		0,003
			FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0062515		0,0002
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0067613		0,01
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0067613		0,002
Sub-Total ->								0,02
Mão de Obra		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	6,08	0,0008916	0,01
				AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	5,19	0,0022341	0,01
				NIVELADOR	H	6,92	0,0022341	0,02
				SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0067613	0,03
				DESENHISTA DETALHISTA	H	11,67	0,0017833	0,02
Sub-Total ->								0,09
Material		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,65	0,002886	0,03
				GASOLINA COMUM	L	4,04	0,0056926	0,02
Sub-Total ->								0,05
Serviços		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0139044	0,01
Sub-Total ->								0,01
Taxas		Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
				SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0139044	0,001

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Assis
Marcelo Brito Cardoso Assis
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil

Sub-Total -> 0,001
Total 0,02
0,004
Sub-Total -> 0,03
Total Sem LS R\$ 0,20
LS Horista 82,27% R\$ 0,07
Total Com LS R\$ 0,27
BDI 22,54% R\$ 0,06
Total com BDI R\$ 0,33



Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0139044	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0139044	0,004

Totais

1.3		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA E=10CM	m²			
-----	--	---	----	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	512.949,18	0,0000003	0,15
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0023022	0,002
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0023022	0,00002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0023226	0,003
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0023226	0,001

Sub-Total -> 0,16

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,83	0,0023022	0,02
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0023226	0,01

Sub-Total -> 0,03

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,0445352	0,16

Sub-Total -> 0,16

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0046248	0,01

Sub-Total -> 0,01

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0046248	0,0004

Sub-Total -> 0,0004

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0046248	0,01
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0046248	0,002

Sub-Total -> 0,01

Totais							Total Sem LS R\$ 0,37	LS Horista 82,27% R\$ 0,02	Total Com LS R\$ 0,40	BDI 22,54% R\$ 0,09	Total com BDI R\$ 0,48
--------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------	------------------------

2.1		ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (VOLUME DE PROJETO + 50%)	m³			
-----	--	--	----	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	632.869,85	0,0000007	0,44
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0073267	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0073267	0,0001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0064093	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0064093	0,002

Sub-Total -> 0,46

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA	H	7,67	0,0073267	0,06
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0064093	0,03

Sub-Total -> 0,09

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,1471266	0,53

Sub-Total -> 0,53

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,013736	0,01

Sub-Total -> 0,01

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,013736	0,001

Sub-Total -> 0,001

Viviane P. W. Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Resa
Marcelo Brito Cardoso Resa
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil



5

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,013736	0,03
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,013736	0,005

Sub-Total -> 0,03

Total Sem LS	R\$	1,12
LS Horista	82,27%	R\$ 0,07
Total Com LS	R\$	1,19
BDI	22,54%	R\$ 0,27
Total com BDI	R\$	1,46

2.2		ATERRO COMPACTADO A 100% DO PROCTOR NORMAL (VOLUME DE PROJETO + 50%)	m²			
-----	--	--	----	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA EPI - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	248.839,70	0,000001	0,25
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0710648	0,04
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0710648	0,001
		GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	23.215,37	0,0000008	0,02
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	512.949,18	0,0000011	0,56
		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	255.343,96	0,0000013	0,33
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	119.393,34	0,0000009	0,11
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	407.439,17	0,0000009	0,37
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0427027	0,04
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0427027	0,01

Sub-Total -> 1,77

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,56	0,012012	0,09
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,83	0,0121354	0,11
		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,0347556	0,27
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0121618	0,08
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0427027	0,22

Sub-Total -> 0,76

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,1137675	1,36

Sub-Total -> 1,36

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,1135805	0,09

Sub-Total -> 0,09

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,1135805	0,01

Sub-Total -> 0,01

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,1135805	0,22
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,1135805	0,04

Sub-Total -> 0,25

Totais						Total Sem LS	R\$	4,25
						LS Horista	82,27%	R\$ 0,63
						Total Com LS	R\$	4,88
						BDI	22,54%	R\$ 1,10
						Total com BDI	R\$	5,98

2.3		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL DMT ≤ 5.0KM (BOTA FORA)	M3X KM			
-----	--	--	--------	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	248.839,70	0,0000012	0,30
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	36.045,28	0,0000012	0,04
		EPI - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0097698	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0097698	0,0001

Sub-Total -> 0,35

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA RNP: 160482453/9



6

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,56	0,0097698	0,07
Sub-Total ->						0,07
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,2070371	0,74
Sub-Total ->						0,74
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0097698	0,01
Sub-Total ->						0,01
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0097698	0,001
Sub-Total ->						0,001
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0097698	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0097698	0,003
Sub-Total ->						0,02
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 1,19
					LS Horista	82,27% R\$ 0,06
					Total Com LS	R\$ 1,25
					BDI	22,54% R\$ 0,28
					Total com BDI	R\$ 1,53

3.1		EXECUÇÃO DE BASE E SUB BASE E=20CM COM MATERIAL PROVENIENTE DE EMPRÉSTIMO	m²			
-----	--	---	----	--	--	--

Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA EPI - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	248.839,70	0,000011	0,27
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0924021	0,001
			GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	23.215,37	0,000011	0,03
			MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	UN	512.949,18	0,000013	0,67
			ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T.	UN	255.343,96	0,000016	0,41
			TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	119.393,34	0,000012	0,14
			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T.	UN	407.439,17	0,000012	0,49
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0549277	0,05
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0549277	0,02
Sub-Total ->							2,18

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,56	0,0154803	0,12
			OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,83	0,0156117	0,14
			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,0456642	0,35
			OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0156459	0,11
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0549277	0,28
Sub-Total ->							0,99

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,4445492	1,60
Sub-Total ->							1,60

Serviços	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,1473298	0,12
Sub-Total ->							0,12

Taxas	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,1473298	0,01
Sub-Total ->							0,01

Outros	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,1473298	0,29
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,1473298	0,05
Sub-Total ->							0,33

Totais							
					Total Sem LS	R\$ 5,22	
					LS Horista	82,27% R\$ 0,82	
					Total Com LS	R\$ 6,04	
					BDI	22,54% R\$ 1,36	
					Total com BDI	R\$ 7,40	

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-9
 Eng. Civil



7

Equipamento		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		3.3			ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. CARGA NA JAZIDA	m³			
					TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	636.764,50	0,0000009	0,57
					EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0185614	0,01
					FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0185614	0,0002
					PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL	UN	441.490,03	0,0000011	0,49
					EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0175163	0,02
					FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0175163	0,01
Sub-Total ->									1,09
Mão de Obra		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,0087003	0,07
					OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,67	0,0086813	0,07
					SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0175163	0,09
Sub-Total ->									0,22
Material		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,2087308	0,75
Sub-Total ->									0,75
Serviços		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0348979	0,03
Sub-Total ->									0,03
Taxas		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0348979	0,002
Sub-Total ->									0,002
Outros		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0348979	0,07
					EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0348979	0,01
Sub-Total ->									0,08
Totais									
								Total Sem LS	R\$ 2,17
								LS Horista	82,27% R\$ 0,18
								Total Com LS	R\$ 2,36
								BDI	22,54% R\$ 0,53
								Total com BDI	R\$ 2,89

Equipamento		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA LEITO NATURAL DMT ≤ 15 KM	M3X KM			
					CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	248.839,70	0,0000012	0,30
					EPI - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0097698	0,01
					FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0097698	0,0001
Sub-Total ->									0,35
Mão de Obra		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,56	0,0097698	0,07
Sub-Total ->									0,07
Material		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,2070371	0,74
Sub-Total ->									0,74
Serviços		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0097698	0,01
Sub-Total ->									0,01
Taxas		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0097698	0,001
Sub-Total ->									0,001
Outros		Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
					ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0097698	0,02
					EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0097698	0,003
Sub-Total ->									0,02
Totais									
								Total Sem LS	R\$ 1,20
								LS Horista	82,27% R\$ 0,06
								Total Com LS	R\$ 1,26
								BDI	22,54% R\$ 0,28
								Total com BDI	R\$ 1,54

Viviane C. Wovest Neves
 Viviane Cardoso Wovest Ltda
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso
 Marcelo Brito Cardoso
 CREA RNP: 150482457-9
 Eng. Civil



8

3.5		MATERIAL P/ COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO, BASE E SUB BASE (INDENIZAÇÃO DA JAZIDA)	m²						
Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
		MATERIAL P/ COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO, BASE E SUB BASE (INDENIZAÇÃO DA JAZIDA)	m²	10,46	1				10,46

Totais									Sub-Total ->	10,46
									Total Sem LS	R\$ 10,46
									LS Horista	82,27% R\$ -
									Total Com LS	R\$ 10,46
									BDI	22,54% R\$ 2,36
									Total com BDI	R\$ 12,82

4.1		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30.	m²						
-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
		VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	31.388,13	0,0000002				0,01
		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	200.139,18	0,0000001				0,02
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE	UN	138.928,32	0,0000001				0,01
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0051578				0,003
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0051578				0,0001
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	119.393,34	0,0000003				0,04
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0014984				0,002
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0014984				0,001

Mão de Obra									Sub-Total ->	0,08
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TOCO	H	6,34	0,001482				0,01	
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0023072				0,02	
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0014984				0,01	

Material									Sub-Total ->	0,033
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	
		ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,57	1,2				5,48	
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,0706961				0,25	

Serviços									Sub-Total ->	5,73
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0071805				0,01	

Taxas									Sub-Total ->	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0071805				0,0004	

Outros									Sub-Total ->	0,0004
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0071805				0,01	
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0071805				0,002	

Totais									Sub-Total ->	0,02
									Total Sem LS	R\$ 5,87
									LS Horista	82,27% R\$ 0,03
									Total Com LS	R\$ 5,90
									BDI	22,54% R\$ 1,33
									Total com BDI	R\$ 7,23

4.2		PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²						
-----	--	--------------------------------------	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	200.139,18	0,0000001				0,02
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE	UN	138.928,32	0,0000001				0,01
		EPI - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0036837				0,002
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0036837				0,00004
		VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	31.388,13	0,0000001				0,003
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	162.910,53	0,0000001				0,02
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,010852				0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,010852				0,004

Mão de Obra									Sub-Total ->	0,07
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total	

Viviane C. Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-8
 Eng. Civil



		MOTORISTA DE CAMINHAO TOCO	H	6,34	0,00157	0,01
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0016646	0,01
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0096123	0,05

Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,95	0,5	0,97
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,0757233	0,27

Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0145358	0,01

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0145358	0,001

Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0145358	0,03
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0145358	0,005

Totais							
						Sub-Total ->	0,03
						Total Sem LS	R\$ 1,42
						LS Horista	82,27% R\$ 0,06
						Total Com LS	R\$ 1,48
						BDI	22,54% R\$ 0,33
						Total com BDI	R\$ 1,81

4.3		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AREA DO PROJETO	m³			
-----	--	--	----	--	--	--

Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	1.378.577,54	0,0000106	14,61
		EPI - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,8801316	1,09
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR/MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,8801316	0,02
		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	248.839,70	0,0000061	1,52
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	36.045,28	0,0000061	0,22
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	367.377,75	0,0000148	5,44
		VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	119.393,34	0,0000115	1,37
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	31.388,13	0,0000115	0,36
			UN	407.439,17	0,0000218	8,88

Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	7,67	0,1416228	1,09
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,56	0,0464043	0,35
		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,4246681	3,26
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,1418322	0,98
		RASTELEIRO	H	5,19	1,1302043	5,87

Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	287,43	2,5548	734,32
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	4,1153052	14,77

Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,8801316	1,52

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,8801316	0,11

Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	1,8801316	3,63
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,8801316	0,58

Totais							
						Sub-Total ->	4,21
						Total Sem LS	R\$ 799,99
						LS Horista	82,27% R\$ 9,50
						Total Com LS	R\$ 809,48
						BDI	22,54% R\$ 182,46

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil

30

Total com BDI R\$ 991,94

4.4							CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		m³	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total	
Equipamento										
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	225.004,95	0,0000046			1,04	
			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	36.045,28	0,0000046			0,17	
			EPI - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0347384			0,02	
			FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0347384			0,0003	
							Sub-Total ->		1,22	
Mão de Obra										
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TOCO	H	6,34	0,0346383			0,22	
							Sub-Total ->		0,22	
Material										
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,5881212			2,11	
							Sub-Total ->		2,11	
Serviços										
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0347384			0,03	
							Sub-Total ->		0,03	
Taxas										
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0347384			0,002	
							Sub-Total ->		0,002	
Outros										
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0347384			0,07	
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0347384			0,01	
							Sub-Total ->		0,08	
Totais										
							Total Sem LS		R\$ 3,66	
							LS Horista		82,27% R\$ 0,18	
							Total Com LS		R\$ 3,84	
							BDI		22,54% R\$ 0,87	
							Total com BDI		R\$ 4,71	



4.5							TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA DMT = 20 KM		M3X KM	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total	
Equipamento										
			CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	248.839,70	0,0000007			0,17	
			EPI - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,005329			0,004	
			FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,005329			0,0001	
							Sub-Total ->		0,20	
Mão de Obra										
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,56	0,005329			0,04	
							Sub-Total ->		0,04	
Material										
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,59	0,1436264			0,52	
							Sub-Total ->		0,52	
Serviços										
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0060602			0,005	
							Sub-Total ->		0,005	
Taxas										
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0060602			0,0004	
							Sub-Total ->		0,0004	
Outros										
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0060602			0,01	
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0060602			0,002	
							Sub-Total ->		0,01	
Totais										
							Total Sem LS		R\$ 0,77	
							LS Horista		82,27% R\$ 0,03	
							Total Com LS		R\$ 0,81	
							BDI		22,54% R\$ 0,18	
							Total com BDI		R\$ 0,99	

5.1							MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100X30X15X13CM (COMP. ALTURA, BASE E TOPO) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO		M	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total	
Equipamento										

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marabá-PA, 21 de Fevereiro de 2020

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
Viviane Cardoso Wovest Neves
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil



11

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,4165132	0,37	
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,4165132	0,14	
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,3991493	0,33	
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,3991493	0,17	
Mão de Obra							Sub-Total ->	1,02
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,4165132	2,11	
			PEDREIRO	H	6,99	0,3991493	2,79	
Material							Sub-Total ->	4,90
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,18	0,0091176	0,48	
			MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 100X30X15X13CM (COMP. ALTURA, BASE E TOPO)	M	20,54	1,005	20,64	
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,65	0,9635514	0,63	
Serviços							Sub-Total ->	21,74
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,8156625	0,65	
Taxas							Sub-Total ->	0,65
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,8156625	0,05	
Outros							Sub-Total ->	0,05
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,8156625	1,55	
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,8156625	0,25	
Totais							Sub-Total ->	1,80
							Total Sem LS	R\$ 30,16
							LS Horista	82,27% R\$ 4,03
							Total Com LS	R\$ 34,19
							BDI	22,54% R\$ 7,71
							Total com BDI	R\$ 41,90

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
5.2			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM LARGURA X 10 CM ESPESSURA	M				
Equipamento							Sub-Total ->	1,15
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,4601299	0,39	
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,4601299	0,20	
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,4601299	0,41	
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,4601299	0,15	
Mão de Obra							Sub-Total ->	3,22
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			PEDREIRO	H	6,99	0,4601299	3,22	
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,4601299	2,33	
Material							Sub-Total ->	12,51
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,18	0,01	0,52	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	288,90	0,037	10,68	
			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,66	0,2	0,33	
			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,85	0,083	0,98	
Serviços							Sub-Total ->	0,73
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,9202598	0,73	
Taxas							Sub-Total ->	0,05
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,9202598	0,05	
Outros							Sub-Total ->	1,75
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,9202598	1,75	
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,9202598	0,28	
Totais							Sub-Total ->	2,03
							Total Sem LS	R\$ 22,01
							LS Horista	82,27% R\$ 4,56
							Total Com LS	R\$ 26,57
							BDI	22,54% R\$ 5,99
							Total com BDI	R\$ 32,56

Viviane Cardoso Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-9
 Eng. Civil



5.3		LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²				
Equipamento								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,0803067		0,07
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0803067		0,03
Sub-Total ->								0,10
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,06	0,0803067		0,41
Sub-Total ->								0,41
Serviços								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0803067		0,06
Sub-Total ->								0,06
Taxas								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0803067		0,005
Sub-Total ->								0,005
Outros								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,93	0,0803067		0,15
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,0803067		0,02
Sub-Total ->								0,18
Totais								

Total Sem LS		R\$	0,75
LS Horista	82,27%	R\$	0,34
Total Com LS		R\$	1,09
BDI	22,54%	R\$	0,25
Total com BDI		R\$	1,34

Viviane C. Wovest Neves
 Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
 Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-9
 Eng. Civil

PONTES ENGENHARIA
Alves e Wovest Ltda.

CNPJ: 07.944.890/0001-39

Insc. Est.: 15.264.297-8

FONE: (94)3322-5526/9135-2333

Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 68508-060 - Marabá-PA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 e BR-155
Rod. Transamazônica, Rotatória na entrada de Marabá (Km. 06) - Marabá - PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR CONTRATO	MESES DE SERVIÇO						TOTAL	
			1	2	3	4	5	6		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,000%							100%
		R\$	9.158,52							9.158,52
2.	CORTE E A TERRO	%	100,000%							100%
		R\$	13.798,14							13.798,14
3.	BASE E SUB. BASE	%	50,000%	50,000%						100%
		R\$	177.419,35	88.709,68						177.419,35
4.	REVESTIMENTO EM CBUQ	%		33,333%						100%
		R\$	390.698,17	130.232,72						390.698,17
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%								100%
		R\$	94.827,04							94.827,04
R\$ SIMPLES			22.956,66	88.709,68	88.709,68					685.901,22
R\$ ACUMULADO			22.956,66	111.666,34	200.376,01					685.901,22
PERCENTUAL SIMPLES			3,35%	12,93%	12,93%					25,90%
PERCENTUAL ACUMULADO			3,35%	16,28%	29,21%					100,00%



Viviane Cardoso Neves
Viviane Cardoso Neves
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil

Viviane Cardoso Neves
Viviane Cardoso Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

PONTES ENGENHARIA
Alves e Wovest Ltda.
CNPJ: 07.944.890/0001-39
Insc. Est.: 15.264.297-8

FONE: (94)3322-5526/9135-2333

Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 68508-060 - Marabá-PA



PROCESSO Nº 22.135/2019 - PMM
TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2019 - CEL/SEVOP/PMM
MENOR PREÇO GLOBAL

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
Rod. BR 230, km 5,5, bairro Nova Marabá
Nesta Cidade
Att.: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Eu, Frediano Alves Neves Júnior, RG: 309.386 SSP/TO, CPF: 835.022.701-04, como representante devidamente constituído da empresa ALVES E WOVEST LTDA, CNPJ: 07.944.890/0001-39, localizada na Fl. 32, Qd. 06, Lt 54, sala 04, Nova Marabá, Marabá-PA, para fins desta TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2019/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 050/2019/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 050/2019/CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

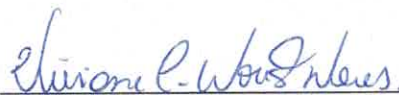
Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 050/2019/CEL/SEVOP/PMM quanto a participar ou não da referida licitação;

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 050/2019/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, 21 de Fevereiro de 2020



ALVES E WOVEST LTDA
VIVIANE CARDOSO WOVEST NEVES
CPF: 949.413.511-34
RG: 434.563 SSP/TO


Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil



PONTES ENGENHARIA
 Alves e Wovest Ltda.
 CNPJ: 07.944.890/0001-39
 Insc. Est.: 15.264.297-8
 FONE: (94)3322-5526/9135-2333



15

Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 68508-060 - Marabá-PA

CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 e BR-155

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		PERCENTUAIS ADOTADOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,34%
2	Risco	0,34%
3	Despesas Financeiras	0,60%
4	Administração Central	2,70%
5	Lucro	7,89%
II - Tributos %		8,43%
6	COFINS	1,24%
7	PIS/ PASEP	0,27%
8	ISSQN (do Local da Obra)	2,42%
9	Contribuição Patronal INSS	4,50%
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		22,54%

AC = taxa de rateio da Administração Central;
 DF = taxa das despesas financeiras;
 R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
 T = taxa de tributos;
 L = taxa de lucro.

Viviane Cardoso Wovest Neves
 Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
 Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-9
 Eng. Civil

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

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

PONTES ENGENHARIA
 Alves e Wovest Ltda.
 CNPJ: 07.944.890/0001-39
 Insc. Est.: 15.264.297-8
 FONE: (94)3322-5526/9135-2333



16

Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 68508-060 - Marabá-PA

CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 e BR-155

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (DESONERAÇÃO CONFORME CNAE)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	11,00	11,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94	0,71
B4	13º Salário	11,50	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	2,69	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,90	7,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,81	17,25
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27	4,74
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,23	3,19
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31	3,84
C5	Indenização Adicional	0,60	0,40
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,58	12,28
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,37	1,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	5,89	2,29
GRUPO E			
E1	INSS		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL A+B+C+D		82,27	42,82

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Viviane Cardoso Wovest Neves
 Viviane Cardoso Wovest Neves
 ALVES E WOVEST LTDA
 Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
 Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482453-9
 Eng. Civil



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20190455728

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO BRITO CARDOSO ROSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1504824539**
Registro: **1504824539PA**

Empresa contratada: **ALVES & WOVEST LTDA**

Registro: **000009898-PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ALVES & WOVEST LTDA EPP**
QUADRA Seis, LOTE 54, FOLHA 32, SALA 04
Complemento:
Cidade: **Marabá**

Bairro: **Nova Marabá**
UF: **PA**

CPF/CNPJ: **07.944.890/0001-39**
Nº: **S/N**
CEP: **68508060**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.816,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ENTRADA DO KM 06

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **KM 06**

Cidade: **MARABÁ**

UF: **PA**

CEP: **68500000**

Data de Início: **18/12/2019**

Previsão de término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **-5.361482, -49.078730**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **ALVES & WOVEST LTDA EPP**

CPF/CNPJ: **07.944.890/0001-39**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

90 - Elaboração de Orçamento > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> TRANSPORTE E AFINS -> #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

6.856,00

m²

90 - Elaboração de Orçamento > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #116 - PRE-MOLDADOS DE CONCRETO

1.432,00

m

90 - Elaboração de Orçamento > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #123 - SERVIÇOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT. E CONCRETOS

716,00

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROPOSTA TÉCNICA DA EMPRESA AIVES & WOVEST RELATIVA À TOMADA DE PREÇOS 050/2019-CEL/SEVOP/PMM TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. O OBJETO DA TOMADA DE PREÇO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PISTAS LATERAIS NO CRUZAMENTO DAS BR-230 E BR-155, LOCALIZADA NA ENTRADA DO KM 6, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA. A PROPOSTA SERÁ ELABORADA CONFORME EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

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

Viviane P. Wovest Neves
Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio - Gerente

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150482453-9
Eng. Civil

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B8a8Z
Impresso em: 20/12/2019 às 17:36:58 por: , ip: 201.5.248.98

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

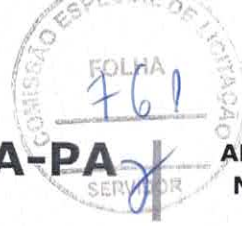




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20190455728



18

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MACAPÁ-PA, 20 de Dezembro de 2019
Local data

INICIAL
Marcelo Brito Cardoso Rosa
MARCELO BRITO CARDOSO ROSA
ALVES & WOVEST LTDA EPP - CNPJ: 07.944.890/0001-39
Eng. Civil

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\$ 85,96** Registrada em: **19/12/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **5576644**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B8a8Z
Impresso em: 20/12/2019 às 17:36:58 por: , ip: 201.5.248.98



Declaração Original

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

**1. Identificação do Contribuinte**

CNPJ Matriz: 07.944.890/0001-39
Nome empresarial: ALVES & WOVEST LTDA
Data de abertura no CNPJ: 13/04/2006
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 07944890202001001

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	4.900,00	0,00	4.900,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	272.599,61	0,00	272.599,61
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	4.900,00	0,00	4.900,00
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	272.599,61	0,00	272.599,61
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	0,00	02/2019	90.202,94	03/2019	16.763,48	04/2019	1.818,91
05/2019	3.420,27	06/2019	28.500,00	07/2019	27.660,00	08/2019	9.198,00
09/2019	6.050,00	10/2019	38.367,84	11/2019	25.469,28	12/2019	25.148,89
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\$)
---	---------------------------------------

4.900,00	295,41
----------	--------



2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 07.944.890/0001-39	
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 relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo IV, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento								
Receita Bruta Informada: R\$ 4.900,00								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
58,49	44,90	60,71	13,15	0,00	0,00	0,00	118,16	295,41
Parcela 1: R\$ 4.900,00								

Totais do Estabelecimento								
Valor Informado: 4.900,00								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
58,49	44,90	60,71	13,15	0,00	0,00	0,00	118,16	295,41
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
58,49	44,90	60,71	13,15	0,00	0,00	0,00	118,16	295,41

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
58,49	44,90	60,71	13,15	0,00	0,00	0,00	118,16	295,41
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
58,49	44,90	60,71	13,15	0,00	0,00	0,00	118,16	295,41

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 11/02/2020 16:55:10
 Número do Recibo: 01.07.20042.0378567-1
 Autenticação: 07405.94969.48255.90802

Número da Declaração: 07944890202001001
 Autenticação: 07405.94969.48255.90802

Número do Recibo: 01.07.20042.0378567-1
 Página 2

**1. Informações do Contribuinte**

Nome Empresarial ALVES & WOVEST LTDA	CNPJ da Matriz 07.944.890/0001-39
Data da Abertura no CNPJ 13/04/2006	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	07944890202001001	R\$ 4.900,00	R\$ 295,41	R\$ 0,00	R\$ 295,41

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 11/02/2020 16:55:10
CPF do Responsável 835.022.701-04
IP do Usuário 177.209.124.69
Número de Série do Certificado Digital 6D4B 0780 F16C B4BE DB5F E400 13BF 232F
Número do Recibo 01.07.20042.0378567-1
Autenticação 07405.94969.48255.90802

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.