

**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 7.329/2020 - PMM  
TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2020 - 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 022/2020/CEL/SEVOP/PMM** do PROCESSO Nº 7.332/2020, que objetiva a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA VILA SANTA FÉ ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA**. Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.529.025,36 (Hum milhão quinhentos e vinte e nove mil e vinte e cinco reais e trinta e seis 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 023/2020-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.

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

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





PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMETÁRIA

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA

NDEREÇ VILA SANTA FÉ (MARABÁ - PA)

BDI 24,98%

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 24.164,40
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	R\$ 456,68	R\$ 10.960,32
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 733,56	R\$ 13.204,08
			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM CONCRETO ARMADO - BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA				R\$ 1.504.860,96
2.			LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 11.603,97
2.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.510,00	R\$ 0,53	R\$ 2.390,30
2.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	451,00	R\$ 3,81	R\$ 1.718,31
2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.796,20	R\$ 1,17	R\$ 3.271,55
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	559,25	R\$ 0,96	R\$ 536,88
2.5	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	11.172,50	R\$ 0,33	R\$ 3.686,93
3.			TERRAPLENAGEM				R\$ 58.200,16
			ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5.321,68	R\$ 2,97	R\$ 15.805,39
3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	31.126,85	R\$ 1,17	R\$ 36.418,41
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6.225,37	R\$ 0,96	R\$ 5.976,36
4.			REFORÇO DO SUB-LEITO				R\$ 26.057,03
4.1	SINAPI	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	858,35	R\$ 2,97	R\$ 2.549,30
4.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	858,35	R\$ 13,11	R\$ 11.252,97
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	5.020,45	R\$ 1,17	R\$ 5.873,93
4.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	809,75	R\$ 7,88	R\$ 6.380,83
5.			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE				R\$ 117.669,15
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	8.097,50	R\$ 1,66	R\$ 13.441,85
5.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.433,35	R\$ 13,11	R\$ 45.011,22
5.3	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.239,00	R\$ 7,88	R\$ 25.523,32
5.4	SINAPI	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	3.433,35	R\$ 2,97	R\$ 10.197,05
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	20.081,80	R\$ 1,17	R\$ 23.495,71
			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA				R\$ 902.294,20
6.1	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	7.482,50	R\$ 5,78	R\$ 43.248,85
6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-003	PAVIMENTO DE CONCRETO - BRITA COMERCIAL - FCK 30,0 Mpa	M3	861,00	R\$ 681,37	R\$ 586.659,57
6.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	783,20	R\$ 97,87	R\$ 76.651,78
6.4	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	7.175,00	R\$ 11,74	R\$ 84.234,50
6.5	SICRO 03	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	150.675,00	R\$ 0,74	R\$ 111.499,50
7.			URBANIZAÇÃO				R\$ 355.836,56
7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	80,00	R\$ 10,67	R\$ 853,60
7.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.019,60	R\$ 49,61	R\$ 100.192,30
7.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.019,60	R\$ 47,40	R\$ 95.729,00
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	242,35	R\$ 656,33	R\$ 159.061,50
8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 33.199,87
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UNID.	1,00	R\$ 33.199,87	R\$ 33.199,87
						TOTAL GERAL =	R\$ 1.529.025,00

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

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





Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.  
24,98%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA VILA SANTA FÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²			
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
<b>Equipamento</b>							
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.188,27	0,0000017	0,01	
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	2,0508443	2,00	
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	2,0508443	0,75	
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0148692	0,01	
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0148692	0,0001	
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	1,0068703	1,04	
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	1,0068703	0,33	
Sub-Total ->						4,13	
<b>Mão de Obra</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	2,0508443	10,48	
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,60	0,0148692	0,08	
		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,06	1,0068703	7,11	
Sub-Total ->						17,67	
<b>Material</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	m²	289,89	1	289,89	
		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	M	5,28	4	21,12	
		PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	8,65	0,11	0,95	
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,33	1	4,33	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	57,01	0,0082604	0,47	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,73	2,1177372	1,55	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	67,64	0,0057733	0,39	
		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,89	0,009489	0,01	
Sub-Total ->						318,71	
<b>Serviços</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	3,0725838	2,70	
Sub-Total ->						2,70	
<b>Taxas</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	3,0725838	0,21	
Sub-Total ->						0,21	
<b>Outros</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	3,0725838	6,40	
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	3,0725838	1,03	
Sub-Total ->						7,43	
<b>Totais</b>						Total Sem LS	R\$ 350,86
						LS Horista	82,27% R\$ 14,54
						Total com LS	R\$ 365,41
						BDI	24,98% R\$ 91,27
						Total com BDI	R\$ 456,68

1.2		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2018		m²			
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
<b>Equipamento</b>							
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	4.227,08	0,0000035	0,01	
		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	12.969,24	0,0000112	0,15	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.188,27	0,0000013	0,004	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.177,74	0,0000107	0,01	
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,2734735	0,17	
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,2734735	0,003	
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	1,2018158	1,18	
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,2018158	0,44	
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	4,2084362	4,36	
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	4,2084362	1,38	
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	1,0484499	0,96	
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	1,0484499	0,50	
		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0492113	0,04	
		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,0492113	0,01	
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,4916925	0,43	
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,4916925	0,26	

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso*  
**Marcelo Brito Cardoso**  
 CREA RNP: 150482463-9  
 Eng. Civil





4

EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,4894939	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13	0,4894939	0,55
Sub-Total ->				11,14

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OPERADOR DE MAQUINAS	H	7,41	0,115003	0,85
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	1,2018158	6,14
			CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,56	0,7894931	4,39
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,06	3,23413	22,83
			OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	6,06	0,0341899	0,21
			TELHADOR	H	7,04	0,1848131	1,30
			PEDREIRO	H	7,06	1,0484499	7,40
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,60	0,1242806	0,70
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,19	0,0062148	0,03
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,06	0,0429965	0,30
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,19	0,2207319	1,15
			ELETRICISTA	H	7,06	0,2709606	1,91
			PINTOR	H	7,06	0,4894939	3,46
Sub-Total ->							50,67

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,61	3,4844	16,06
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	154,30	0,0252	3,88
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	149,21	0,0252	3,76
			FELHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	7,93	0,0252	0,19
			FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	50,80	1	50,80
			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,58	3,9174	33,61
			ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	43,48	0,8115539	35,29
			PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,97	3,2347902	32,25
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,1156109	0,98
			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,12	3,3548623	74,21
			ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,89	0,2237792	0,20
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	57,01	0,0765764	4,37
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,73	19,6198201	14,32
			PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	67,64	0,0495454	3,35
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,72	0,0431297	0,38
			VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,96	0,9114738	14,55
			CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 8/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,21	1,8114463	0,38
			PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,20	1,8114463	5,80
			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	31,89	1,9508989	62,21
			JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	UN	157,12	0,2094557	32,91
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	0,71	0,30496	0,22
			PHILLIPS	M	6,49	0,4337289	2,81
			GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	UN	456,29	0,0346519	15,81
			PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN			
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310	28,22	0,0559003	1,58
			BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	2,17	3,2846211	7,13
			CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,16	0,6080055	0,71
			ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	M	1,84	0,4858757	0,89
			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,89	0,4022538	0,36
			CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,73	0,075398	0,13
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,82	0,7390615	0,61
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,01	0,0116995	0,04
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,30	0,8078695	1,05
			CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,71	0,12573	0,34
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	0,23	0,1006639	0,02
			PHILLIPS	UN	6,35	0,0503319	0,32
			CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,00	0,025166	0,18
			CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,88	0,0503319	0,40
			DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	38,53	0,025166	0,97
			QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN			0,16
			ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,15	0,0754979	0,08
			SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,11	0,0754979	0,08
			TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,75	0,1006639	0,58
			INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,05	0,025166	0,13

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Silva Cardoso e Gosa*  
**Marcelo Silva Cardoso e Gosa**  
 CREA RNP: 15048245-9  
 Eng. Civil





5

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	63,96	0,100564	6,43
		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	10,34	0,0503319	0,52
		LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	50,30	0,025166	1,27
		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,22	0,025166	0,06
		ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	20,17	1,2344117	24,90
Sub-Total ->						457,17

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	7,7625731	6,86
Sub-Total ->						6,86

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	7,7625731	0,54
Sub-Total ->						0,54

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	7,7625731	16,25
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	7,7625731	2,62
Sub-Total ->						18,87

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 545,26	82,27%	R\$ 41,69	R\$ 586,95	24,98%
			R\$ 146,62		R\$ 733,56

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
2.1		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²			

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	579.773,99	0,0000003	0,17
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0023421	0,002
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0023421	0,00002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0023628	0,003
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0023628	0,001
Sub-Total ->						0,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,90	0,0023421	0,02
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0023628	0,01
Sub-Total ->						0,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0431075	0,15
Sub-Total ->						0,15

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0047049	0,01
Sub-Total ->						0,01

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0047049	0,0004
Sub-Total ->						0,0004

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0047049	0,01
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0047049	0,002
Sub-Total ->						0,02

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 0,38	82,27%	R\$ 0,03	R\$ 0,43	24,98%
			R\$ 0,10		R\$ 0,53

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
2.2		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³			

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAMINHAO 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	277.945,96	0,0000009	0,25
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	371.982,41	0,0000024	0,89
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	32.786,82	0,0000009	0,03
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0240811	0,02
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0240811	0,0002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0175025	0,02
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0175025	0,01
Sub-Total ->						1,21

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	--------------	-----------	-----	------------	--------------	-------

Viviane Cardoso Wovest Neves  
 ALVES E WOVEST LTDA  
 Sócio - Gerente

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





6

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TOCO	H	6,6	0,0067321	0,04
		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,67	0,017349	0,13
		SERVEnte DE OBRAS	H	5,11	0,0175025	0,09
Sub-Total ->						0,27

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,3562118	1,20
Sub-Total ->						1,20

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0415836	0,04
Sub-Total ->						0,04

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0415836	0,003
Sub-Total ->						0,003

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0415836	0,09
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0415836	0,01
Sub-Total ->						0,10

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 2,83	82,27% R\$ 0,22	R\$ 3,05	24,98% R\$ 0,76	R\$ 3,81

2.3	Equipamento	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2018	M3X KM			

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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 CARROÇERIA)	UN	307.388,76	0,0000009	0,28
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	43.727,65	0,0000009	0,04
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,006327	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						0,32

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05
Sub-Total ->						0,05

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1456307	0,49
Sub-Total ->						0,49

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
Sub-Total ->						0,01

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
Sub-Total ->						0,001

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,006327	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,006327	0,003
Sub-Total ->						0,02

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 0,89	82,27% R\$ 0,04	R\$ 0,93	24,98% R\$ 0,23	R\$ 1,17

2.4	Equipamento	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m³			

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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	696.695,08	0,0000005	0,35
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0084233	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0084233	0,0001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0084793	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0084793	0,003
Sub-Total ->						0,37

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,0084233	0,06
		SERVEnte DE OBRAS	H	5,11	0,0084793	0,04
Sub-Total ->						0,10

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
---------------	--------------	-----------	-----	------------	--------------	-------

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso*  
**Marcelo Brito Cardoso**  
CREA RNP: 150482455-9  
Eng. Civil





7

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0462941	0,16
Sub-Total ->						0,16
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0169026	0,02
Sub-Total ->						0,02
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0169026	0,001
Sub-Total ->						0,001
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0169026	0,04
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0169026	0,01
Sub-Total ->						0,04
<b>Totais</b>						
					Total Sem LS	
					LS Horista	82,27%
					Total Com LS	R\$ 0,68
					BDI	24,98%
					Total com BDI	R\$ 0,77
						R\$ 0,19
						R\$ 0,96

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>2.5</b>						
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE			m²			
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	47.221,95	0,0000001	0,005
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0009064	0,001
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0009064	0,00001
		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,0063548	0,003
		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,0063548	0,0003
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0068733	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0068733	0,002
Sub-Total ->						0,02

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	6,14	0,0009064	0,01
		AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	5,19	0,002271	0,01
		NIVELADOR	H	5,19	0,002271	0,01
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0068733	0,04
		DESENHISTA DETALHISTA	H	11,77	0,0018128	0,02
Sub-Total ->						0,09

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Material</b>						
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	11,28	0,002886	0,03
		GASOLINA COMUM	L	3,89	0,0055595	0,02
Sub-Total ->						0,05

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0141345	0,01
Sub-Total ->						0,01

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0141345	0,001
Sub-Total ->						0,001

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0141345	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0141345	0,004
Sub-Total ->						0,03

<b>Totais</b>						
					Total Sem LS	R\$ 0,20
					LS Horista	82,27%
					Total Com LS	R\$ 0,07
					BDI	24,98%
					Total com BDI	R\$ 0,27
						R\$ 0,07
						R\$ 0,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>3.1</b>						
ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.			m³			
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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	696.695,08	0,0000009	0,63
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	515.815,58	0,0000009	0,46
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0176687	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0176687	0,0002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0178056	0,02
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0178056	0,01
Sub-Total ->						1,13

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso*  
**Marcelo Brito Cardoso**  
 CREA RNP: 150482455-9  
 Eng. Civil





8

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,008844	0,07
		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,67	0,0088247	0,07
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0178056	0,09
Sub-Total ->						0,23

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71
Sub-Total ->						0,71

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03
Sub-Total ->						0,03

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003
Sub-Total ->						0,003

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0354743	0,08
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0354743	0,01
Sub-Total ->						0,09

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 2,19	82,27% R\$ 0,19	R\$ 2,38	24,98% R\$ 0,59	R\$ 2,97

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM			

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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 CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000009	0,28
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	43.727,65	0,0000009	0,04
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,006327	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						0,32

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05
Sub-Total ->						0,05

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1456307	0,49
Sub-Total ->						0,49

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
Sub-Total ->						0,01

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
Sub-Total ->						0,001

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,006327	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,006327	0,003
Sub-Total ->						0,02

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 0,89	82,27% R\$ 0,04	R\$ 0,93	24,98% R\$ 0,23	R\$ 1,17

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.3		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	m³			

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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	696.695,08	0,0000005	0,35
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0084233	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0084233	0,0001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0084793	0,009
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0084793	0,003
Sub-Total ->						0,37

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,0084233	0,06
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0084793	0,04
Sub-Total ->						0,10

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*[Assinatura]*  
Márcio Brito Cardoso Rosa  
CREA RNP: 150482463-9  
Eng. Civil





9

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0462941	0,16
Sub-Total ->						0,16
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0169026	0,02
Sub-Total ->						0,02
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0169026	0,001
Sub-Total ->						0,001
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0169026	0,04
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0169026	0,01
Sub-Total ->						0,04
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 0,68
LS Horista						82,27% R\$ 0,08
Total Com LS						R\$ 0,77
BDI						24,98% R\$ 0,19
Total com BDI						R\$ 0,96

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.1		ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³			
<b>Equipamento</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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	696.695,08	0,0000009	0,63
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	515.815,58	0,0000009	0,46
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0176687	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0176687	0,0002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0178056	0,02
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0178056	0,01
Sub-Total ->						1,13
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,008844	0,07
		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,67	0,0088247	0,07
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0178056	0,09
Sub-Total ->						0,23
<b>Material</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71
Sub-Total ->						0,71
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03
Sub-Total ->						0,03
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003
Sub-Total ->						0,003
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0354743	0,08
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0354743	0,01
Sub-Total ->						0,09
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 2,19
LS Horista						82,27% R\$ 0,19
Total Com LS						R\$ 2,38
BDI						24,98% R\$ 0,59
Total com BDI						R\$ 2,97

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.2		PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³			
		Cascalho (piçarra branca) INDENIZAÇÃO DA JAZIDA	m³	10,49	1	10,49
Sub-Total ->						10,49
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 10,49
LS Horista						82,27% R\$ -
Total Com LS						R\$ 10,49
BDI						24,98% R\$ 2,62
Total com BDI						R\$ 13,11

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	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, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000009	0,28
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	43.727,65	0,0000009	0,04

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcos Vinício Cardoso Rosa*  
**Marcos Vinício Cardoso Rosa**  
 CREA-RN: 160362451-9  
 Eng. Civil





10

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,006327	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						0,32
<b>Mão de Obra</b>						
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05
Sub-Total ->						0,05
<b>Material</b>						
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM.	L	3,38	0,1456307	0,49
Sub-Total ->						0,49
<b>Serviços</b>						
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
Sub-Total ->						0,01
<b>Taxas</b>						
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
Sub-Total ->						0,001
<b>Outros</b>						
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,006327	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,006327	0,003
Sub-Total ->						0,02
<b>Totais</b>						
					Total Sem LS	R\$ 0,89
					LS Horista	82,27% R\$ 0,04
					Total Com LS	R\$ 0,93
					BDI	24,98% R\$ 0,23
					Total com BDI	R\$ 1,17

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.4		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m²			
<b>Equipamento</b>						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	287.070,79	0,0000018	0,52
		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	307.388,76	0,0000015	0,46
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	579.773,99	0,0000018	1,04
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	476.247,67	0,0000019	0,90
		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI O CAMINHAO)	UN	53.145,95	0,0000015	0,08
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,1023052	0,07
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,1023052	0,001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0255708	0,03
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0255708	0,01
Sub-Total ->						3,11
<b>Mão de Obra</b>						
		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,0506929	0,39
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,87	0,025291	0,20
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,90	0,0263213	0,23
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0255708	0,13
Sub-Total ->						0,95
<b>Material</b>						
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,3050748	1,03
Sub-Total ->						1,03
<b>Serviços</b>						
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,127876	0,11
Sub-Total ->						0,11
<b>Taxas</b>						
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,127876	0,01
Sub-Total ->						0,01
<b>Outros</b>						
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,127876	0,27
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,127876	0,04
Sub-Total ->						0,31
<b>Totais</b>						
					Total Sem LS	R\$ 5,52
					LS Horista	82,27% R\$ 0,78
					Total Com LS	R\$ 6,31
					BDI	24,98% R\$ 1,58
					Total com BDI	R\$ 7,88

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²			

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso Rosa*  
**Marcelo Brito Cardoso Rosa**  
 CREA RNP: 450482456-9  
 Eng. Civil





Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		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 CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000004	0,12
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	579.773,99	0,0000004	0,23
		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	UN	298.466,56	0,0000005	0,15
		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	53.145,95	0,0000004	0,02
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0271854	0,0003
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0271854	0,0001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,007813	0,0003
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,007813	0,0001
Sub-Total ->						0,55

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,0077275	0,06
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,90	0,0078413	0,07
		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,0116166	0,09
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,007813	0,04
Sub-Total ->						0,26

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0530268	0,18
Sub-Total ->						0,18

Serviços	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0349984	0,03
Sub-Total ->						0,03

Taxas	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0349984	0,003
Sub-Total ->						0,003

Outros	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0349984	0,01
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0349984	0,003
Sub-Total ->						0,013

Totais						Total
					Total Sem LS	1,12
					LS Horista	82,27%
					Total Com LS	1,33
					BDI	24,98%
					Total com BDI	1,66

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³			
		Cascalho (piçarra branca) INDENIZAÇÃO DA JAZIDA	m³	10,49	1	10,49
Sub-Total ->						10,49

Totais						Total
					Total Sem LS	10,49
					LS Horista	82,27%
					Total Com LS	10,49
					BDI	24,98%
					Total com BDI	13,11

Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 14/2019	m³			
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,88 M	UN	287.070,79	0,0000018	0,52
		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 CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000015	0,46
		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	579.773,99	0,0000018	1,04
		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	476.247,67	0,0000019	0,90
		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	53.145,95	0,0000015	0,08
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,1023052	0,001
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,1023052	0,0001
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0255708	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0255708	0,001
Sub-Total ->						3,11

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,0506929	0,39
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,025291	0,20

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*[Assinatura]*  
 Manoel Brito Cardoso Rosa  
 CREA RNP: 150482457-9  
 Eng. Civil





12

		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,90	0,0263213	0,23
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0255708	0,13
Sub-Total ->						0,95

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,3050748	1,03
Sub-Total ->						1,03

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,127876	0,11
Sub-Total ->						0,11

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,127876	0,01
Sub-Total ->						0,01

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,127876	0,27
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,127876	0,04
Sub-Total ->						0,31

<b>Totais</b>						Total Sem LS	R\$	5,52
						LS Horista	82,27%	R\$ 0,78
						Total Com LS	R\$	6,31
						BDI	24,98%	R\$ 1,58
						Total com BDI	R\$	7,88

5.4		ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³			
-----	--	--	----	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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	696.695,08	0,0000009	0,63
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	515.815,58	0,0000009	0,46
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0176687	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0176687	0,0002
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0178056	0,02
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0178056	0,01
Sub-Total ->						1,13

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE TRATOR ESTEIRAS	H	7,67	0,008844	0,07
		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,67	0,0088247	0,07
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0178056	0,09
Sub-Total ->						0,23

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71
Sub-Total ->						0,71

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03
Sub-Total ->						0,03

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003
Sub-Total ->						0,003

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0354743	0,08
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0354743	0,01
Sub-Total ->						0,09

<b>Totais</b>						Total Sem LS	R\$	2,19
						LS Horista	82,27%	R\$ 0,19
						Total Com LS	R\$	2,38
						BDI	24,98%	R\$ 0,59
						Total com BDI	R\$	2,97

5.5		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM			
-----	--	--	--------	--	--	--

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		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 CARROCERIA)	UN	307.355,70	0,0000009	0,28
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	43.727,65	0,0000009	0,04
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,006327	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						0,32

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*[Assinatura]*  
Wovest Engenharia  
CREA RNP 15048245-9  
Eng. Civil





13

						Sub-Total ->	0,05
Material	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1456307	0,49
						Sub-Total ->	0,49
Serviços	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
						Sub-Total ->	0,01
Taxas	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
						Sub-Total ->	0,001
Outros	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,006327	0,02
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,006327	0,003
						Sub-Total ->	0,02
Totais						Total Sem LS	R\$ 0,89
					LS Horista	82,27% R\$ 0,04	
					Total Com LS	R\$ 0,93	
					BDI	24,98% R\$ 0,23	
					Total com BDI	R\$ 1,17	

6.1						FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		m²			Total
Equipamento	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,2020475					0,19
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,2020475					0,10
						Sub-Total ->					0,28
Mão de Obra	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			IMPERMEABILIZADOR	H	7,06	0,2020475					1,43
						Sub-Total ->					1,43
Material	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	0,96	1,1					1,06
						Sub-Total ->					1,06
Serviços	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,2020475					0,18
						Sub-Total ->					0,18
Taxas	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,2020475					0,01
						Sub-Total ->					0,01
Outros	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,2020475					0,43
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,2020475					0,07
						Sub-Total ->					0,49
Totais						Total Sem LS	R\$ 3,45				
					LS Horista	82,27% R\$ 1,17					
					Total Com LS	R\$ 4,62					
					BDI	24,98% R\$ 1,16					
					Total com BDI	R\$ 5,78					

6.2						PAVIMENTO DE CONCRETO - BRITA COMERCIAL FCK30 MPA		m³			Total
Equipamento	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.154,66	0,0004872					1,05
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	2,02					2,00
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	2,02					0,75
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,94					0,60
			EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,94					0,01
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	2,02					1,88
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	2,02					0,97
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
						Sub-Total ->					7,26
Mão de Obra	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	2,02					10,32
			OPERADOR DE MAQUINAS	H	5,41	0,94					5,09
			PEDREIRO	H	7,06	2,02					14,26
						Sub-Total ->					29,67
Material	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1 SLUMP=100 +/- 20MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	440	1,05					462,00
			AGENTE DE CURA PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	11,52	0,35					4,03
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,89	0,94					0,84

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

*Marcos Antonio Cardoso Rosa*  
 Marcos Antonio Cardoso Rosa  
 CREA RNP. 150482453-9  
 Eng. Civil



Sub-Total ->			466,87			
Serviços	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	4,98	4,43
Sub-Total ->						4,43
Taxas	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	4,98	0,35
Sub-Total ->						0,35
Outros	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	4,98	10,51
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	4,98	1,69
Sub-Total ->						12,20
Totais						
		Total Sem LS				R\$ 520,78
		LS Horista		82,27%		R\$ 24,41
		Total Com LS				R\$ 545,18
		BDI		24,98%		R\$ 136,19
		Total com BDI				R\$ 681,37

Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	m²			
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	3,8306991	3,95
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	3,8306991	1,25
Sub-Total ->						5,20

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,56	1,4573402	8,10
		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,06	2,3733589	16,76
Sub-Total ->						24,86

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,62	0,017	0,09
		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	5,24	0,37	1,93
		PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	8,60	0,039	0,33
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	1,88	0,44	0,82
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,53	1,38	11,77
		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
Sub-Total ->						14,94

Serviços	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	3,8306991	3,34
Sub-Total ->						3,34

Taxas	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	3,8306991	0,27
Sub-Total ->						0,27

Outros	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	3,8306991	7,93
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	3,8306991	1,29
Sub-Total ->						9,22

Totais						
		Total Sem LS				R\$ 57,83
		LS Horista		82,27%		R\$ 20,45
		Total Com LS				R\$ 78,31
		BDI		24,98%		R\$ 19,56
		Total com BDI				R\$ 97,87

Equipamento	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.4		ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²			
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,0297279	0,03
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,0297279	0,01
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0598511	0,06
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0598511	0,02
Sub-Total ->						0,12
Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ARMADOR	H	7,06	0,0297279	0,21
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0598511	0,31
Sub-Total ->						0,52
Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,26	0,015	0,15
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	7,66	1,03	7,88
Sub-Total ->						8,03
Serviços	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,089579	0,08
Sub-Total ->						0,08

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

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





15

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,089579	0,01
Sub-Total ->						0,01

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,089579	0,18
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,089579	0,03
Sub-Total ->						0,21

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
		82,27%		24,98%	
	R\$ 8,96	R\$ 0,42	R\$ 9,40	R\$ 2,34	R\$ 11,74

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.5		Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	lkm			
		Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	UN	305.302,85	0,0000115	0,35
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,006327	0,005
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						0,36

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05
Sub-Total ->						0,05

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,03456307	0,12
Sub-Total ->						0,12

Serviços Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
Sub-Total ->						0,01

Taxas Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
Sub-Total ->						0,001

Outros Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,006327	0,02
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,006327	0,003
Sub-Total ->						0,02

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
		82,27%		24,98%	
	R\$ 0,55	R\$ 0,04	R\$ 0,59	R\$ 0,15	R\$ 0,74

Equipamento Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.1		REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M			
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.095,66	0,00002002	0,06
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,17328	0,17
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,17328	0,06
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,02264	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,02264	0,0002
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,004087	0,004
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,004087	0,001
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,1736	0,16
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,1736	0,08
Sub-Total ->						0,56

Mão de Obra Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,17328	0,89
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,80	0,02264	0,13
		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,06	0,004087	0,03
		PEDREIRO	H	7,06	0,1736	1,23
Sub-Total ->						2,27

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS,	M	1,84	0,036	0,07
		MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,33	0,045	0,33
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	57,01	0,001649	0,09
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,73	2,704853	1,97
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,73	2,704853	0,08
		PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	65,68	0,001281	0,08

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso Rosa*  
**Marcelo Brito Cardoso Rosa**  
 CREA RNP: 150482/53-9  
 Eng. Civil





16

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA						
			KW/	0,89	0,02264	0,02
Sub-Total ->						2,57
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,373607	0,33
Sub-Total ->						0,33
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,373607	0,03
Sub-Total ->						0,03
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,373607	0,79
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,373607	0,13
Sub-Total ->						0,92
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 6,67
LS Horista						82,27% R\$ 1,86
Total Com LS						R\$ 8,54
BDI						24,98% R\$ 2,13
Total com BDI						R\$ 10,67

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016						
<b>Equipamento</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,4157851	0,41
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,4157851	0,15
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,3984515	0,37
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,3984515	0,19
Sub-Total ->						1,11
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,4157851	2,12
		PEDREIRO	H	7,06	0,3984515	2,81
Sub-Total ->						4,94
<b>Material</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	57,01	0,0091045	0,52
		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	25,5	1,005	25,63
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,73	0,9621734	0,70
Sub-Total ->						26,85
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,8142366	0,71
Sub-Total ->						0,71
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,8142366	0,06
Sub-Total ->						0,06
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,8142366	1,69
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,8142366	0,27
Sub-Total ->						1,96
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 35,63
LS Horista						82,27% R\$ 4,06
Total Com LS						R\$ 39,69
BDI						24,98% R\$ 9,92
Total com BDI						R\$ 49,61

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.3 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016						
<b>Equipamento</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,5044572	0,46
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,5044572	0,24
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,5044572	0,49
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,5044572	0,18
Sub-Total ->						1,37
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		PEDREIRO	H	7,06	0,5044572	3,56
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,5044572	2,58
Sub-Total ->						6,14
<b>Material</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	57,01	0,01	0,57
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	348	0,056	19,49
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,89	0,2	0,37

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Wia, Carlos D. Rosa*  
Wia, Carlos D. Rosa  
CREA RNP: 150487453-9  
Eng. Civil





17

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,55	0,125	1,56
Sub-Total ->						21,99
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	1,0089144	0,88
Sub-Total ->						0,88
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,0089144	0,07
Sub-Total ->						0,07
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	1,0089144	2,09
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,0089144	0,34
Sub-Total ->						2,43
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 32,88
LS Horista						82,27% R\$ 5,05
Total Com LS						R\$ 37,93
BDI						24,98% R\$ 9,47
Total com BDI						R\$ 47,40

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF: 07/2018	m²			
<b>Equipamento</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	2,2713689	2,34
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	2,2713689	0,74
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,2635114	0,24
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,2635114	0,12
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	2,5499792	2,49
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	2,5499792	0,93
Sub-Total ->						6,87
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,06	2,2713689	16,04
		PEDREIRO	H	7,06	0,2635114	1,86
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	2,5499792	13,03
Sub-Total ->						30,93
<b>Material</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	348	1,213	422,12
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,89	2	3,78
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,55	2,5	18,87
Sub-Total ->						444,77
<b>Serviços</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	5,0848595	4,47
Sub-Total ->						4,47
<b>Taxas</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	5,0848595	0,35
Sub-Total ->						0,35
<b>Outros</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	5,0848595	10,60
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	5,0848595	1,71
Sub-Total ->						12,31
<b>Totais</b>						
Total Sem LS						R\$ 499,70
LS Horista						82,27% R\$ 25,45
Total Com LS						R\$ 525,15
BDI						24,98% R\$ 131,18
Total com BDI						R\$ 656,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
8.1		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UN			
<b>Equipamento</b>						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	337.770,35	0,0277518	9.373,74
		SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30TON (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	127.440,73	0,0277518	3.536,71
		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	307.732,42	0,0051086	1.572,08
		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	53.205,37	0,0051086	271,80
		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	307.732,42	0,0051086	1.572,08
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	43.776,53	0,0277518	1.214,88

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

Marabá-PA, 09 de Julho de 2020

*Marcelo Brito Cardoso Rosa*  
**Marcelo Brito Cardoso Rosa**  
 CREA RNP\* 156482473-9  
 Eng. Civil





18

		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9500 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	247.505,98	0,0277518	6.868,74
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	72	46,08
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	72	0,72
Sub-Total ->						24.456,83

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	64	503,68
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TOCO	H	6,6	8	52,80
Sub-Total ->							556,48

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,39	250	847,50
Sub-Total ->							847,50

Serviços	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	72	64,08
Sub-Total ->							64,08

Taxas	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	72	5,04
Sub-Total ->							5,04

Outros	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	72	151,92
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	72	24,48
Sub-Total ->							176,40

Totais	Total Sem LS	LS Horista	Total Com LS	BDI	Total com BDI
	R\$ 26.106,33	82,27%	R\$ 457,82	24,98%	R\$ 6.635,72
			R\$ 26.564,14		R\$ 33.199,87

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

*Marcos Berto Cardoso Rosa*  
 Marcos Berto Cardoso Rosa  
 CREA/RN: 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: 6850-060 - Marabá-PA

**VILA SANTA FÉ (MARABÁ - PA)  
 CRONOGRAMA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.164,40	1,58%	R\$ 24.164,40					
2.	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 11.603,97	0,76%	R\$ 11.603,97					
3.	TERRAPLENAGEM	R\$ 58.200,16	3,81%	R\$ 19.400,05	R\$ 19.400,05	R\$ 19.400,05			
4.	REFORÇO DO SUB-LEITO	R\$ 26.057,03	1,70%	R\$ 13.028,52	R\$ 13.028,52				
5.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	R\$ 117.669,15	7,70%			R\$ 58.834,58	R\$ 58.834,58		
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - BRITA COMERCIAL - FCK 3	R\$ 902.294,20	59,01%			R\$ 300.764,73	R\$ 300.764,73	R\$ 300.764,73	
7.	URBANIZAÇÃO	R\$ 355.836,58	23,27%			R\$ 88.959,15	R\$ 88.959,15	R\$ 88.959,15	R\$ 88.959,15
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.199,87	2,17%		R\$ 8.299,97		R\$ 8.299,97		R\$ 16.599,94
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	<b>R\$ 1.529.025,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 55.168,42</b>	<b>R\$ 40.728,54</b>	<b>R\$ 480.987,03</b>	<b>R\$ 456.858,43</b>	<b>R\$ 389.723,88</b>	<b>R\$ 105.559,09</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>R\$ 1.529.025,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 55.168,42</b>	<b>R\$ 95.896,96</b>	<b>R\$ 576.883,99</b>	<b>R\$ 1.033.742,42</b>	<b>R\$ 1.423.466,30</b>	<b>R\$ 1.529.025,36</b>

*Viviane Cardoso Alves*  
 Viviane Cardoso Alves  
 ALVES E WOVEST LTDA  
 Sócio - Gerente



19



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 7.329/2020 - PMM  
TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2020 - 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 023/2020/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 023/2020/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 023/2020/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 023/2020/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 023/2020/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, 09 de Julho de 2020

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





21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
<b>I - Despesas Indiretas e Lucro %</b>		
1	Administração Central	4,00%
2	Garantia/Seguro	0,74%
3	Risco	0,97%
4	Despesas Financeiras	1,21%
5	Lucro	7,53%
		<b>7,95%</b>
<b>II - Tributos %</b>		
6	COFINS	1,09%
7	PIS/ PASEP	0,24%
8	ISSQN (do Local da Obra)	2,12%
9	Contribuição Patronal INSS	4,50%
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
<b>Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)</b>		<b>24,98%</b>

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

01 -

CÁLCULO D'O B.D.I PARA SERVIÇOS

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

Viviane Cardoso Wovest Neves  
 ALVES E WOVEST LTDA  
 Sócio - Gerente





Folha 32 - Qd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 6850-060 - Marabá-PA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
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	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	0,00%
B2	Feridos	4,68%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,94%	0,70%
B4	13º Salário	11,50%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,69%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,90%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>48,80%</b>	<b>17,89%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,58%</b>	<b>12,34%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,37%	1,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,52%	0,44%
D	<b>Total</b>	<b>5,89%</b>	<b>2,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>82,27%</b>	<b>43,64%</b>

Viviane Cardoso Wovest Neves  
 ALVES E WOVEST LTDA  
 Sócio - Gerente



Declaração Retificadora

Período de Apuração: 01/05/2020 a 31/05/2020

**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: 07944890202005002

**1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:**

Nenhuma

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

	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Total de Receitas Brutas (R\$)			
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	7.500,00	0,00	7.500,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	219.113,17	0,00	219.113,17
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	62.798,89	0,00	62.798,89
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
01/2020	4.900,00	02/2020	13.000,00	03/2020	4.000,00	04/2020	33.398,89
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
01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	0,00	04/2020	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\$)
7.500,00	344,18

**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\$):  
 Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Sem substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituto tributário do ICMS deve utilizar essa opção)  
 Receita Bruta Informada: R\$ 7.500,00

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
18,93	12,05	43,85	9,50	142,83	117,02	0,00	0,00	344,18

Parcela 1: R\$ 7.500,00

Totais do Estabelecimento  
 Valor Informado: 7.500,00

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
18,93	12,05	43,85	9,50	142,83	117,02	0,00	0,00	344,18

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
18,93	12,05	43,85	9,50	142,83	117,02	0,00	0,00	344,18

**2.8) Total Geral da Empresa**

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
18,93	12,05	43,85	9,50	142,83	117,02	0,00	0,00	344,18

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
18,93	12,05	43,85	9,50	142,83	117,02	0,00	0,00	344,18

**3. Informações da Recepção da Declaração**

Data e horário da transmissão da Declaração: 22/06/2020 17:06:24  
 Número do Recibo: 01.07.20174.0237338-3

Número da Declaração: 07944890202005002  
 Autenticação: 07277.94905.48516.90171

Número do Recibo: 01.07.20174.0237338-3  
 Página 2



Autenticação:

07277.94905.48516.90171



25

h



## RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Retificadora

## 1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial <b>ALVES &amp; WOVEST LTDA</b>	CNPJ da Matriz <b>07.944.890/0001-39</b>
Data da Abertura no CNPJ <b>13/04/2006</b>	Optante pelo Simples Nacional <b>Sim</b>
CNPJ das filiais presentes nesta declaração <b>Nenhuma.</b>	

## 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
05/2020	07944890202005002	R\$ 7.500,00	R\$ 344,18	R\$ 0,00	R\$ 344,18

## 3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) <b>22/06/2020 17:06:24</b>
CPF do Responsável <b>835.022.701-04</b>
IP do Usuário <b>189.82.3.121</b>
Número de Série do Certificado Digital <b>6D4B 0780 F16C B4BE DB5F E400 13BF 232F</b>
Número do Recibo <b>01.07.20174.0237338-3</b>
Autenticação <b>07277.94905.48516.90171</b>



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

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PA20200504123**

**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**

VILA SANTA FÉ  
Complemento:  
Cidade: MARABÁ  
Data de Início: 07/07/2020  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: ALVES & WOVEST LTDA EPP

Previsão de término: 09/07/2020

Bairro: ZONA RURAL  
UF: PA

Código: Não Especificado

Coordenadas Geográficas: -5.432692, -49.667150

Nº: S/N

CEP: 68500000

CPF/CNPJ: 07.944.890/0001-39

**4. Atividade Técnica**

**12 - ELABORAÇÃO**

Atividade	Quantidade	Unidade
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	861,00	m <sup>2</sup>
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	5.321,68	m <sup>3</sup>
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM	2.019,60	m
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	242,35	m <sup>3</sup>

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 023/2020-CEL/SEVOP/PMM TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA VILA SANTA FÉ, ZONA RURAL DO 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.
- 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.
- 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

**7. Entidade de Classe**

IAPEP

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yc8b9  
Impresso em: 08/07/2020 às 12:35:39 por: , ip: 170.233.151.38







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

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PA20200504123**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

*Marcelo Brito Cardoso Rosa*  
Marcelo Brito Cardoso Rosa  
CREA RNP: 150482133-9  
Eng. Civil

INICIAL



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marabá, 08 de julho de 2020  
Local data

MARCELO BRITO CARDOSO ROSA - CPF: 515.950.102-97

*Viviane Cardoso Wovest Neves*

ALVES & WOVEST LTDA EPP - CNPJ: 07.944.890/0001-39

**Viviane Cardoso Wovest Neves**

ALVES & WOVEST LTDA  
Sócio - Gerente

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **08/07/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **6109221**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yc8b9  
Impresso em: 08/07/2020 às 12:35:39 por: , ip: 170.233.151.38



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 7.329/2020 - PMM  
TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2020 - CEL/CEVOP/PMM  
MENOR PREÇO GLOBAL

### TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

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

Este volume contem 29 folhas contando com esta.

Marabá-PA, 09 de Junho de 2020

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Viviane Cardoso Wovest Neves', written over a horizontal line.

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

A small handwritten mark in blue ink, resembling the number '4', located in the bottom right corner of the page.