

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 7.332/2020 - PMM
TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2020 - 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 DA VILA TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA.** Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL: R\$ 1.503.859,46 (Hum milhão quinhentos e três mil oitocentos e cinquenta e nove reais e quarenta 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 022/2020-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, 08 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 ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

NDEREÇ VILA TRÊS PODERES (MARABÁ - PA)

BDI 24,98%

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 456,68	R\$ 5.480,16
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 ASFÁLTICO USINADO A QUENTE							
LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO							
2.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	6.424,00	R\$ 0,53	R\$ 3.404,72
2.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	642,40	R\$ 3,81	R\$ 2.447,54
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	3.982,88	R\$ 1,17	R\$ 4.659,98
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	796,61	R\$ 0,96	R\$ 764,74
2.5	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	15.914,00	R\$ 0,33	R\$ 5.251,62
TERRAPLENAGEM							
3.1	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	6.602,06	R\$ 2,97	R\$ 19.608,32
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	38.615,90	R\$ 1,17	R\$ 45.180,60
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.723,18	R\$ 0,96	R\$ 7.414,24
REFORÇO DO SUB-LEITO							
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	1.222,64	R\$ 2,97	R\$ 3.631,24
4.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.222,64	R\$ 13,11	R\$ 16.028,87
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	7.151,08	R\$ 1,17	R\$ 8.366,76
4.4	COMPOSIÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.153,40	R\$ 7,88	R\$ 9.088,79
EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE							
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11.534,00	R\$ 1,66	R\$ 19.146,24
5.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.890,45	R\$ 13,11	R\$ 64.113,80
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	4.613,60	R\$ 7,88	R\$ 36.355,73
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	4.890,45	R\$ 2,97	R\$ 14.524,34
	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	28.604,32	R\$ 1,17	R\$ 33.467,86
PAVIMENTAÇÃO EM CAUQ - ESPESURA 0,04 M							
6.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	11.096,00	R\$ 9,82	R\$ 108.962,32
6.2	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	10.220,00	R\$ 1,99	R\$ 20.337,80
6.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE RELAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	408,80	R\$ 1.189,78	R\$ 486.382,16
6.4	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	408,80	R\$ 4,87	R\$ 1.990,36
6.5	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	45.785,60	R\$ 1,03	R\$ 47.159,17
URBANIZAÇÃO							
7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	384,00	R\$ 10,53	R\$ 4.043,52
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	2.654,00	R\$ 49,61	R\$ 131.664,14
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	2.654,00	R\$ 46,87	R\$ 124.392,18
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	318,48	R\$ 644,69	R\$ 205.320,12
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UNID.	1,00	R\$ 61.466,03	R\$ 61.466,03
TOTAL GERAL							1.503.859,98

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.
24,98%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO m²							
Equipamento							
Item							
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	280 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	
Mão de Obra						Sub-Total ->	4,13
Item							
		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	
Material						Sub-Total ->	17,67
Item							
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA DE 2,0 X 1,125* M	m²	289,89	1	289,89	
		PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	M	5,28	4	21,12	
		PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	8,65	0,11	0,95	
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M	4,33	1	4,33	
		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m²	57,01	0,0082604	0,47	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,73	2,1177372	1,55	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	67,64	0,0057733	0,39	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KW/h	0,89	0,009489	0,01	
		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
Serviços						Sub-Total ->	318,71
Item							
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	3,0725838	2,70	
Taxas						Sub-Total ->	2,70
Item							
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	3,0725838	0,21	
Outros						Sub-Total ->	0,21
Item							
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	3,0725838	6,40	
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	3,0725838	1,03	
Totais						Sub-Total ->	7,43
						Total Sem LS	R\$ 350,86
						LS Horista	82,27%
						Total Com LS	R\$ 14,54
						BDI	24,98%
						Total com BDI	R\$ 91,27
							R\$ 456,68

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016 m²						
Equipamento						
Item						
		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 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO 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 1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO 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	0,00
		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 ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,4916925	0,43
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - 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, 08 de Julho de 2020

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



EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,4894939	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13	0,4894939	
				0,99
				0,55

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	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 GUINCHEIRO	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 ->	11,14

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	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
		PECHO / 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
		(EM 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 ELETRICA 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 5/16" 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 60 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 PHILLIPS	UN	0,71	0,30496		0,22
		GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,49	0,4337289		2,81
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	456,29	0,0346519		15,81
		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 LUVA	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 PHILLIPS	UN	0,23	0,1006839		0,02
		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	6,35	0,0503319		0,32
		CONDULETE EM PVC, TIPO "L", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,00	0,025166		0,18
		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	7,88	0,0503319		0,40
		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	UN	38,53	0,025166		0,97
		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,15	0,0754979		0,16
		SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	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

Marcio Brito Cardoso Rosa
Marcio Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482465-9
 Eng. Civil



		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	63,96	0,100564			
		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	10,34	0,0503319		6,43	
		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		0,52	
		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,22	0,025166		1,27	
		ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	20,17	1,2344117		0,06	
							Sub-Total ->	24,90

Serviços							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

Taxas							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

Outros							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

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

2.1		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²				
-----	--	---	----	--	--	--	--

Equipamento							Sub-Total ->	0,17
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		0,000002	
		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

Mão de Obra							Sub-Total ->	0,03
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

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

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

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

Outros							Sub-Total ->	0,02
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

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

2.2		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³				
-----	--	---	----	--	--	--	--

Equipamento							Sub-Total ->	1,21
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	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	371.682,41	0,0000024		0,69	
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	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

Mão de Obra							Sub-Total ->	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	

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

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



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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
2.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2018	M3X KM			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000009	0,28
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	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						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
2.4		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, 08 de Julho de 2020

Marcelo Brito Cardoso
Marcelo Brito Cardoso
 CREA RNP: 45048243-9
 Eng. Civil



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM							
			L	3,38	0,0462941	0,16	
Serviços						Sub-Total ->	0,16
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0169026	0,02	
Taxas						Sub-Total ->	0,02
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0169026	0,001	
Outros						Sub-Total ->	0,001
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	
Totais						Sub-Total ->	0,04
						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	
2.5 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE m²							
Equipamento						Sub-Total ->	0,02
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	0,000001	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	
Mão de Obra						Sub-Total ->	0,09
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	
Material						Sub-Total ->	0,05
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	
Serviços						Sub-Total ->	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0141345	0,01	
Taxas						Sub-Total ->	0,001
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0141345	0,001	
Outros						Sub-Total ->	0,004
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	
Totais						Sub-Total ->	0,03
						Total Sem LS	R\$ 0,20
						LS Horista	82,27% R\$ 0,07
						Total Com LS	R\$ 0,27
						BDI	24,98% R\$ 0,07
						Total com BDI	R\$ 0,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
3.1 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							
Equipamento						Sub-Total ->	1,13
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 160 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	
Mão de Obra						Sub-Total ->	0,001
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	

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

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



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						
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71
Sub-Total ->						0,71
Serviços						
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03
Sub-Total ->						0,03
Taxas						
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003
Sub-Total ->						0,003
Outros						
		ALIMENTAÇÃO - 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						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
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						
		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
		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						
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,006327	0,05
Sub-Total ->						0,05
Material						
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1456307	0,49
Sub-Total ->						0,49
Serviços						
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327	0,01
Sub-Total ->						0,01
Taxas						
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327	0,001
Sub-Total ->						0,001
Outros						
		ALIMENTAÇÃO - 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

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

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

Marcelo Brito Cardoso Gosa
Marcelo Brito Cardoso Gosa
 CREA RNP: 15048243-9
 Eng. Civil



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0462941	0,16	
							Sub-Total ->	0,16
Serviços								
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0169026	0,02	
							Sub-Total ->	0,02
Taxas								
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0169026	0,001	
							Sub-Total ->	0,001
Outros								
			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
Totais								
							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				
Equipamento								
			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								
			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								
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71	
							Sub-Total ->	0,71
Serviços								
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03	
							Sub-Total ->	0,03
Taxas								
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003	
							Sub-Total ->	0,003
Outros								
			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	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 PAVIMENTACAO (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³				
			Cascalho (piçarra branca) INDENIZACAO DA JAZIDA	m³	10,49	1	10,49	
							Sub-Total ->	10,49
Totais								
							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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2018	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, 08 de Julho de 2020

Miguel Brito Cardoso Rosa
Miguel Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150487453-9
 Eng. Civil



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,64	0,006327	0,005
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,01	0,006327	0,0001
Sub-Total ->						
Mão de Obra						
Total						
0,32						
Material						
Total						
0,05						
Serviços						
Total						
0,49						
Taxas						
Total						
0,01						
Outros						
Total						
0,01						
Total						
0,02						
Total						
0,03						
Total						
0,02						
Total Sem LS						
RS 0,89						
LS Horista						
82,27% RS 0,04						
Total Com LS						
RS 0,93						
BDI						
24,98% RS 0,23						
Total com BDI						
RS 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			
Equipamento						
Total						
0,52						
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
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15835 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 SEMICOM 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 CAMINHÃO)						
			UN	53.145,95	0,0000015	0,08
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,64	0,1023052	0,07
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,01	0,1023052	0,001
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,99	0,0255708	0,03
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			H	0,37	0,0255708	0,01
Sub-Total ->						
3,11						
Mão de Obra						
Total						
0,39						
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR						
			H	7,67	0,0506929	0,39
MOTORISTA DE CAMINHÃO 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						
Material						
Total						
1,03						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM						
			L	3,38	0,3050748	1,03
Sub-Total ->						
1,03						
Serviços						
Total						
0,11						
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
			H	0,89	0,127876	0,11
Sub-Total ->						
0,11						
Taxas						
Total						
0,01						
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
			H	0,07	0,127876	0,01
Sub-Total ->						
0,01						
Outros						
Total						
0,27						
ALIMENTAÇÃO - 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						
Total						
5,52						
LS Horista						
82,27% RS 0,78						
Total Com LS						
RS 6,31						
BDI						
24,98% RS 1,58						
Total com BDI						
RS 7,88						
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, 08 de Julho de 2020

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



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	307.388,76	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 7,4/6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	298.466,56	0,0000005	0,15
			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 CAMINHÃO)	UN	53.145,95	0,0000004	0,02
			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0271854	0,02
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0271854	0,0003
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,007813	0,01
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,007813	0,003
Sub-Total ->							0,55
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			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	7,87	0,0116166	0,09
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,007813	0,04
Sub-Total ->							0,26
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,36	0,0530268	0,18
Sub-Total ->							0,18
Serviços							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0349984	0,03
Sub-Total ->							0,03
Taxas							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0349984	0,003
Sub-Total ->							0,003
Outros							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0349984	0,08
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0349984	0,01
Sub-Total ->							0,09
Totais							
						Total Sem LS	R\$ 1,12
						LS Horista	82,27% R\$ 0,21
						Total Com LS	R\$ 1,33
						BDI	24,98% R\$ 0,33
						Total com BDI	R\$ 1,66
5.2			PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³			
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			Cascalho (piçarra branca) INDENIZAÇÃO DA JAZIDA	m²	10,49	1	10,49
Sub-Total ->							10,49
Totais							
						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
5.3			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2011	m³			
Equipamento							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			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
			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 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 CAMINHÃO)	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
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,87	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, 08 de Julho de 2020

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



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,90	0,0263213	0,23	
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0255708	0,13	
Material						Sub-Total ->	0,95
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,3050748	1,03	
Serviços						Sub-Total ->	1,03
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,127876	0,11	
Taxas						Sub-Total ->	0,11
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,127876	0,01	
Outros						Sub-Total ->	0,01
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	
Totais						Sub-Total ->	0,31
						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	
5.4		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	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	
Mão de Obra						Sub-Total ->	1,13
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	
Material						Sub-Total ->	0,23
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,2100511	0,71	
Serviços						Sub-Total ->	0,71
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0354743	0,03	
Taxas						Sub-Total ->	0,03
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0354743	0,003	
Outros						Sub-Total ->	0,003
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	
Totais						Sub-Total ->	0,09
						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	
5.5		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 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	
		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	
Mão de Obra						Sub-Total ->	0,32
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
		MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,67	0,006327	0,05	

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

Marabá-PA, 08 de Julho de 2020

Marcelo Souto Cardoso Rosa
Marcelo Souto Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482-63-9
 Eng. Civil



Material	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1456307		0,49
							Sub-Total ->	0,49
Serviços	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,006327		0,01
							Sub-Total ->	0,01
Taxas	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,006327		0,001
							Sub-Total ->	0,001
Outros	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	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

Equipamento	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
6.1 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_11/2019 m²								
			VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	34.723,35	0,0000004		0,01
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	247.229,57	0,0000002		0,05
			ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	151.793,06	0,0000002		0,03
			TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	136.730,03	0,0000004		0,05
			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0102631		0,01
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0102631		0,0001
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0051769		0,01
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0051769		0,002
							Sub-Total ->	0,16
Mão de Obra	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			MOTORISTA DE CAMINHAO TOCO	H	6,6	0,0051203		0,03
			OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0051428		0,04
			SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0051769		0,03
							Sub-Total ->	0,10
Material	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	6	1,2		7,20
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0763965		0,26
							Sub-Total ->	7,46
Serviços	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,01544		0,02
							Sub-Total ->	0,02
Taxas	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01544		0,001
							Sub-Total ->	0,001
Outros	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,01544		0,04
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01544		0,01
							Sub-Total ->	0,04
Totais							Total Sem LS	R\$ 7,78
							LS Horista	82,27% R\$ 0,08
							Total Com LS	R\$ 7,85
							BDI	24,98% R\$ 1,96
							Total com BDI	R\$ 9,82

Equipamento	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->	Total
6.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C m²								
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	247.229,57	0,0000001		0,02
			ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	151.793,06	0,0000001		0,02
			VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	34.723,35	0,0000001		0,004
			TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	186.566,20	0,0000001		0,02
			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0032871		0,002

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

Marabá-PA, 08 de Julho de 2020

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



14

		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0032871	0,00003
		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99	0,0097685	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,0097685	0,004
Sub-Total ->						0,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TOCO	H	6,6	0,0015955	0,01
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,0016916	0,01
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	0,0097685	0,05
Sub-Total ->						0,07

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2,14	0,5	1,07
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,0755207	0,26
Sub-Total ->						1,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0130556	0,01
Sub-Total ->						0,01

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0130556	0,001
Sub-Total ->						0,001

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0130556	0,03
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0130556	0,005
Sub-Total ->						0,04

Totais						Total Sem LS		R\$ 1,53
						LS Horista	82,27%	R\$ 0,06
						Total Com LS		R\$ 1,60
						BDI	24,98%	R\$ 0,39
						Total com BDI		R\$ 1,99

6.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	m³			
-----	--	--	----	--	--	--

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	1.589.547,02	0,0000097	15,42
		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 CARROÇERIA)	UN	307.388,76	0,0000058	1,78
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	429.420,66	0,0000139	5,97
		VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	34.723,35	0,0000106	0,37
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	UN	136.730,03	0,0000106	1,45
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	43.727,65	0,0000058	0,25
		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	0,0000113	5,38
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	1,7454601	1,11
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,7454601	0,02
Sub-Total ->						31,75

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	7,67	0,1418383	1,09
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,67	0,0464749	0,37
		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7,67	0,2831748	2,17
		OPERADOR DE TRATOR PNEUS	H	6,92	0,142048	0,98
		RASTELEIRO	H	5,11	1,1319241	5,78
Sub-Total ->						10,39

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	345	2,5548	881,41
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	4,1135938	13,90
Sub-Total ->						895,31

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	1,7454601	1,55
Sub-Total ->						1,55

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,7454601	0,12
Sub-Total ->						0,12

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	1,7454601	3,67
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,7454601	0,59
Sub-Total ->						4,26

Totais						Total Sem LS	R\$	943,39
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	------------	---------------

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

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA/RN: 150482433-9
 Eng. Civil



LS Horista	82,27%	R\$	8,55
Total Com LS		R\$	951,94
BDI	24,98%	R\$	237,79
Total com BDI		R\$	1.189,73

6.4		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³			
-----	--	--	----	--	--	--

Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	277.945,96	0,0000044	1,22
			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	32.786,82	0,0000044	0,14
			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0343463	0,02
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0343463	0,0003

Sub-Total -> 1,39

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TOCO	H	6,6	0,0343463	0,23

Sub-Total -> 0,23

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,5865841	1,98

Sub-Total -> 1,98

Serviços	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0343463	0,03

Sub-Total -> 0,03

Taxas	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0343463	0,002

Sub-Total -> 0,002

Outros	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0343463	0,07
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0343463	0,01

Sub-Total -> 0,08

Totais	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total

Total Sem LS		R\$	3,71
LS Horista	82,27%	R\$	0,19
Total Com LS		R\$	3,90
BDI	24,98%	R\$	0,97
Total com BDI		R\$	4,87

6.5		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X			
-----	--	--	-----	--	--	--

Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 18935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	307.388,76	0,0000006	0,18
			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	43.727,65	0,0000006	0,03
			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,0054231	0,004
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0054231	0,0001

Sub-Total -> 0,21

Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			MOTORISTA DE CAMINHÃO TRUCK	H	7,87	0,0054231	0,04

Sub-Total -> 0,04

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,38	0,1488257	0,50

Sub-Total -> 0,50

Serviços	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,0054231	0,01

Sub-Total -> 0,01

Taxas	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,0054231	0,0004

Sub-Total -> 0,0004

Outros	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	0,0054231	0,01
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0054231	0,002

Sub-Total -> 0,02

Totais	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total

Total Sem LS		R\$	0,79
LS Horista	82,27%	R\$	0,04
Total Com LS		R\$	0,83
BDI	24,98%	R\$	0,21
Total com BDI		R\$	1,03

7.1		REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M			
-----	--	----------------------------------	---	--	--	--

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

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

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
CREA RNP: 150492453-9
Eng. Civil



		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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	0,96	0,17328	0,17
		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,17328	0,06
		EPI - FAMILIA OPERADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	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	1,01	0,004087	0,004
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,004087	0,001
		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,1736	0,16
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,47	0,1736	0,08
Sub-Total ->						0,55

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	5,60	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, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,84	0,036	0,07
		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,33	0,045	0,33
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	55,35	0,001649	0,09
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,704653	1,92
		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	65,68	0,001281	0,08
		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,86	0,02264	0,02
Sub-Total ->						2,51

Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,373607	0,32
Sub-Total ->						0,32

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,373607	0,03
Sub-Total ->						0,03

Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,05	0,373607	0,77
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,373607	0,12
Sub-Total ->						0,89

Totais								
						Total Sem LS	R\$	
						LS Horista	82,27%	R\$ 1,86
						Total Com LS		R\$ 8,43
						BDI	24,98%	R\$ 2,11
						Total com BDI		R\$ 10,53

7.2		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M			
-----	--	---	---	--	--	--

Equipamento						
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

Mão de Obra						
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

Material						
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

Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,8142366	0,71
Sub-Total ->						0,71

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,8142366	0,06
Sub-Total ->						0,06

Outros						
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

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

Marabá-PA, 08 de Julho de 2020

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



Totais

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

Equipamento		Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_05/2016 M						
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
Mão de Obra						
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
Material						
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	340,30	0,056	19,05
		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
		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,55	0,125	1,56
Sub-Total ->						21,55
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	1,0089144	0,88
Sub-Total ->						0,88
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,0089144	0,07
Sub-Total ->						0,07
Outros						
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
Totais						
				Total Sem LS		R\$ 32,44
				LS Horista	82,27%	R\$ 5,05
				Total Com LS		R\$ 37,51
				BDI	24,98%	R\$ 9,36
				Total com BDI		R\$ 46,87

Equipamento		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_07/2016 m³						
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
Mão de Obra						
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	1,88
		SERVENTE DE OBRAS	H	5,11	2,5499792	13,03
Sub-Total ->						30,93
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	340,30	1,213	412,78
		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 ->						435,43
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	5,0848595	4,47
Sub-Total ->						4,47
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	5,0848595	0,35
Sub-Total ->						0,35
Outros						
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, 06 de Julho de 2020

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 180483453-9
 Eng. Civil



18

	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	5,0848595	10,60	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	5,0848595	1,71	
Totais					Sub-Total ->	12,31

Total Sem LS		R\$ 490,37
LS Horista	82,27%	R\$ 25,44
Total Com LS		R\$ 515,84
BDI	24,98%	R\$ 128,85
Total com BDI		R\$ 644,69

8,1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UN				
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 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	0,0477518	16.129,14
		SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30TON (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	127.440,73	0,0477518	6.085,52
		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	307.732,42	0,0041086	1.264,35
		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	0,0041086	218,60
		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	0,0041086	1.264,35
		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	43.776,53	0,0477518	2.090,41
		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	247.505,98	0,0477518	11.818,86
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	151.962,77	0,0477518	7.256,50
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	84	53,76
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	84	0,84
Sub-Total ->						46.182,32

Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		MOTORISTA DE CAMINHAO TRUCK	H	7,87	76	598,12
		MOTORISTA DE CAMINHAO TOCO	H	6,6	8	52,80
Sub-Total ->						650,92

Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,39	450	1.525,50
Sub-Total ->						1.525,50

Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,89	84	74,76
Sub-Total ->						74,76

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	84	5,88
Sub-Total ->						5,88

Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,11	84	177,24
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	84	28,56
Sub-Total ->						205,80

Totais					
Total Sem LS		R\$ 48.645,18			
LS Horista	82,27%	R\$ 535,51			
Total Com LS		R\$ 49.180,70			
BDI	24,98%	R\$ 12.285,34			
Total com BDI		R\$ 61.466,03			

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

Marcelo Brito Cardoso Rosa
Marcelo Brito Cardoso Rosa
 CREA RNP: 150482/53-9
 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 - Qtd. 06 - Lote 54, sala 04 - Nova Marabá - CEP: 6850-060 - Marabá-PA

VILA TRÊS PODERES (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\$ 18.684,24	1,24%	R\$ 18.684,24					
2.	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 16.528,60	1,10%	R\$ 16.528,60					
3.	TERRAPLENAGEM	R\$ 72.202,97	4,80%	R\$ 24.067,66	R\$ 24.067,66	R\$ 24.067,66			
4.	REFORÇO DO SUB-LEITO	R\$ 37.115,60	2,47%		R\$ 18.557,80	R\$ 18.557,80			
5.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	R\$ 167.607,10	11,15%			R\$ 83.803,55	R\$ 83.803,55		
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CAUQ. - ESPESSURA 0,04 M	R\$ 664.832,61	44,21%			R\$ 221.610,87	R\$ 221.610,87	R\$ 221.610,87	
7.	URBANIZAÇÃO	R\$ 465.422,31	30,95%			R\$ 116.355,58	R\$ 116.355,58	R\$ 116.355,58	R\$ 116.355,58
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 61.466,03	4,09%		R\$ 15.366,51		R\$ 15.366,51		R\$ 30.733,02
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 1.503.859,46	100,00%	R\$ 59.280,50	R\$ 57.991,96	R\$ 464.395,45	R\$ 437.136,51	R\$ 337.966,45	R\$ 147.088,59
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 1.503.859,46	100,00%	R\$ 59.280,50	R\$ 117.272,46	R\$ 581.667,92	R\$ 1.018.804,42	R\$ 1.356.770,87	R\$ 1.503.859,46

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

Márcio Brito Cardoso Gross
 Márcio Brito Cardoso Gross
 CREA-RNP: 190482/63-9
 Eng. Civil



5

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



20

PROCESSO Nº 7.332/2020 - PMM
TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2020 - 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 022/2020/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 022/2020/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 022/2020/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 022/2020/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 022/2020/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, 08 de Julho de 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Viviane Cardoso Wovest Neves'.

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

5



21

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

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

COMPONENTES DO BDI (%)		PERCENTUAIS ADOTADOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Administração Central	4,00%
2	Garantia/Seguro	0,74%
3	Risco	0,97%
4	Despesas Financeiras	1,21%
5	Lucro	7,53%
II - Tributos %		7,95%
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	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		24,98%

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 DO B.D.I PARA SERVIÇOS

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

Viviane Cardoso Wovest Neves

Viviane Cardoso Wovest Neves

ALVES E WOVEST LTDA

Sócio - Gerente

5




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO 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	Total	48,80%	17,89%
GRUPO C			
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	Total	16,58%	12,34%
GRUPO D			
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	Total	5,89%	2,41%
TOTAL (A+B+C+D+E)		82,27%	43,64%

Fonte: SINAPI - UF: PA - Vigência a partir de: 08/2017


 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
N° da Declaração: 07944890202005002

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

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

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	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

24



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

RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Retificadora

1. Informações do Contribuinte

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

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
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) 22/06/2020 17:06:24
CPF do Responsável 835.022.701-04
IP do Usuário 189.82.3.121
Número de Série do Certificado Digital 6D4B 0780 F16C B4BE DB5F E400 13BF 232F
Número do Recibo 01.07.20174.0237338-3
Autenticação 07277.94905.48516.90171



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200503793

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 TRÊS PODERES

Complemento:

Cidade: **MARABÁ**

Data de Início: **06/07/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **ALVES & WOVEST LTDA EPP**

Nº: **S/N**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **PA**

CEP: **68500000**

Previsão de término: **08/07/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.447286, -50.008987**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
12 - ELABORAÇÃO		
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	408,80	m³
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	6.602,06	m³
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #142 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	318,48	m³
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM	2.654,00	m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROPOSTA TÉCNICA DA EMPRESA ALVES & WOVEST RELATIVA À TOMADA DE PREÇOS 022/2020-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 DA VILA TRÊS PODERES NO 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: bw7Wz
Impresso em: 07/07/2020 às 12:15:06 por: , ip: 177.124.88.74

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

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200503793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARAGAPÁ de 07 de Julho de 2020
Local data

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

MARCELO BRITO CARDOSO ROSA - CPF: 515.950.402-97

Elision C. W. Alves

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

9. Informações

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

Viviane Cardoso Wovest Neves
ALVES E WOVEST LTDA
Sócio Gerente

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 07/07/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 6108098

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bw7Wz
Impresso em: 07/07/2020 às 12:15:06 por: ip: 177.124.88.74



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 7.332/2020 - PMM
TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2020 - 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 contém 29 folhas contando com esta.

Marabá-PA, 08 de Junho de 2020

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