

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

A empresa JBM Junior Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 27.863.431/0001-38, sediada à Avenida Maria de Paula Santana, 3831, apt. 03, Silvestre – Viçosa/MG, neste ato representada por seu proprietário, Sr. João Bosco Moreira Junior, nos termos do Edital referente a TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023– PROCESSO Nº 140/2023, propõe as condições a seguir:

Item	Descrição dos serviços
1	Calçamento em pavimento intertravado

- a) Nossa Proposta para execução do objeto constante presente Processo Licitatório é de R\$ 100.068,66 (Cem mil ,sessenta e oito reais e sessenta e seis centavos) válida por um período de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sua entrega.
- b) Prazo de execução: 03 (três) meses, contados do recebimento da Ordem de Serviço;
- c) A empresa compromete-se a cumprir rigorosamente as Normas Regulamentadoras de Medicina e Segurança do Trabalho, as Normas Técnicas da ABNT, bem como as especificações, condições e exigências da Prefeitura Municipal de Araponga, contidas no edital de licitação acima referenciado e as demais expedidas;
- d) Declara que revisou todo o anexo I, e aceita todas as condições estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇO nº 005/2023 e que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas com administração, mão-de-obra, materiais, leis sociais, transportes, equipamentos auxiliares, combustível, manutenção de equipamentos, seguros, todos os tributos e demais encargos previdenciários, trabalhistas, securitários, comerciais, fiscais, para fiscais, e todo e qualquer ônus e encargos que incidam ou venham a incidir sobre os serviços e obras objeto deste processo licitatório;

e) Declara que está de acordo que o contrato estabeleça sua rescisão independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, quando ocorrer qualquer das hipóteses previstas no art. 78 da lei nº 8666/93, na forma e com as consequências ali estabelecidas, ou o disposto no edital e seus anexos;

f) Ressalta que, se a obra não for completamente executada neste prazo de execução, sem qualquer solicitação formal e justificável de prorrogações do prazo para tal, devidamente aceita pela Administração, estaremos sujeitos às sanções contratualmente previstas.

g) Assume toda responsabilidade por qualquer inobservância de normas legais relativas à proteção ambiental, correspondente a execução do objeto deste processo licitatório.

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO EVENTUAL CONTRATO:

Da empresa:

Razão social: JBM Junior Ltda.;

Endereço: Avenida Maria de Paula Santana, 3831, apt. 03, Silvestre – Viçosa/MG,
CEP: 36573-340;

CNPJ Nº: 27.863.431/0001-38;

Inscrição estadual nº: 002976890.00-24 – Inscrição municipal n.º: 12916;

Telefone: (31) 97227-0736;


Pessoa para contato e elaboração do contrato: João Bosco Moreira Junior.

Dados do banco para pagamento:


Banco: Sistema de Cooperativas de Crédito do Brasil – SICCOOB;

Agência: 3164 – Conta: 37.215-3.

Viçosa, 27 de Outubro de 2023.



JBM Junior Ltda.
João Bosco Moreira Junior
Sócio proprietário


27863431/0001-38
JBM JUNIOR LTDA
AVENIDA MARIA DE PAULA SANTANA, 3831
APTO. 03, SILVESTRE CEP 36576-340
VIÇOSA-MG



Avenida Maria de Paula Santana, nº 3831, apt. 03
Silvestre – Viçosa/MG, CEP – 36.576-340
Telefone: (31) 3874-1920
E-mail: jbm.juniormoreira@gmail.com
CNPJ: 27.863.431/0001-38
Inscrição Estadual: 002976890.00-24

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 140/2023 - TOMADA DE PREÇO 005/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

LOCAL: PRAÇA DA CAPELA DE SÃO JUDAS TADEU, ARAPONGA/MG

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(noventa) dias

REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA - REGIÃO LESTE- 04/2023 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 27/10/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03(TRÊS) MESES

BDI

23,46%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ED-28427	CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	R\$ 1.458,72	R\$ 1.800,94	R\$ 1.800,94
1.2	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	R\$ 497,88	R\$ 497,88	R\$ 497,88
SUB-TOTAL							R\$ 2.298,82
2							
OBRAS VIÁRIAS							
2.1	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²	493,92	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 735,85
2.2	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	117,70	R\$ 96,43	R\$ 119,05	R\$ 14.012,48
2.3	RO-41350	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km	M³ X KM	1990,37	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 2.924,20
2.4	ED-50420	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	458,61	R\$ 96,51	R\$ 119,15	R\$ 54.643,95
2.5	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	54,08	R\$ 9,63	R\$ 11,89	R\$ 642,97
2.6	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	41,60	R\$ 12,59	R\$ 15,54	R\$ 646,61
2.7	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	3,46	R\$ 530,22	R\$ 654,61	R\$ 2.264,95
2.8	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	52,00	R\$ 130,90	R\$ 161,61	R\$ 8.403,68
2.9	ED-48539	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID.	1,00	R\$ 1.177,47	R\$ 1.453,70	R\$ 1.453,70
2.10	M³	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	45,76	R\$ 40,38	R\$ 49,85	R\$ 2.281,13
2.11	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	4,00	R\$ 1.248,78	R\$ 1.541,74	R\$ 6.166,98



Avenida Maria de Paula Santana, nº 3831, apt. 03
Silvestre – Viçosa/MG, CEP – 36.576-340
Telefone: (31) 3874-1920
E-mail: jbm.juniormoreira@gmail.com
CNPJ: 27.863.431/0001-38
Inscrição Estadual: 002976890.00-24

PROCESSO LICITATÓRIO N° 140/2023 - TOMADA DE PREÇO 005/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

LOCAL: PRAÇA DA CAPELA DE SÃO JUDAS TADEU, ARAPONGA/MG

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(noventa) dias

REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA - REGIÃO LESTE- 04/2023 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 27/10/2023


PRAZO DE EXECUÇÃO: 03(Três) MESES

BDI

23,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
2.12	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	40,75	R\$ 71,43	R\$ 88,18	R\$ 3.593,34
SUB-TOTAL							R\$ 97.771,84
VALOR TOTAL GERAL							R\$ 100.068,66

VALOR TOTAL POR EXTENSO: CEM MIL, SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS



JBM JUNIOR LTDA.
27.863.431/0001-38
JOÃO BOSCO MOREIRA JUNIOR
SÓCIO PROPRIETÁRIO

27863431/0001-38
J B M JUNIOR LTDA
AVENIDA MARIA DE PAULA SANTANA, 3831
APTO. 03, SILVESTRE CEP 36576-340
VIÇOSA-MG



Avenida Maria de Paula Santana, n° 3831, apt. 03
 Silvestre - Viçosa/MG, CEP - 36.576-340
 Telefone: (31) 3874-1920
 E-mail: jbm.juniormoreira@gmail.com
 CNPJ: 27.863.431/0001-38
 Inscrição Estadual: 002976890.00-24

PROCESSO LICITATÓRIO N° 140/2023 - TOMADA DE PREÇO 005/2023
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS E MÃO DE OBRA

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

LOCAL: PRAÇA DA CAPELA DE SÃO JUDAS TADEU, ARAPONGA/MG

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(noventa) dias

REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA - REGIÃO LESTE- 04/2023 SEM DESONERAÇÃO.

DATA: 27/10/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03(três) MESES

BDI

23,46%

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M. PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$ 1.800,94	R\$ 1.800,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	4,30	R\$ 324,16	R\$ 1.458,72
		ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (M²	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
		ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 27,05	R\$ 2,00
		ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE	M²	0,01	R\$ 8,09	R\$ 0,10
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 19,76	R\$ 4,76
		MATED-11359	ESCOORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO (MUNIZADO)	M	2,50	R\$ 11,08	R\$ 27,70
		MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,02	R\$ 21,58	R\$ 0,35
PERCENTUAL COMPOSIÇÃO AUXILIAR 16671						28,0549522	80%
MATERIAS						6,85	20%
MÃO DE OBRA							
		ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRUECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	M²	1,00	R\$ 289,26	R\$ 289,26
		ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESSURA: 656-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M²	1,00	R\$ 85,48	R\$ 85,48
		ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA	KG	5,9093333	R\$ 9,58	R\$ 56,61
		ED-27884	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20)MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/	M	2,6866667	R\$ 14,30	R\$ 38,13
		MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	M²	1,00	R\$ 107,31	R\$ 107,31
		MATED-16674	REBITE DE REFUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	UNID.	13,3333333	R\$ 0,13	R\$ 1,73
PERCENTUAL COMPOSIÇÃO AUXILIAR 16670						232,66	80%
MATERIAS						56,61	20%
MÃO DE OBRA							
			MO sem LS =>		209,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		342,21		Valor com BDI => 1.800,93
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total => 1.800,94

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL
Composição	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	R\$ 497,88	R\$ 497,88
Composição	SETOP	RO-41082	Regularização do subleito (Proctor intermediário)	M²	499,92	R\$ 1,49	R\$ 735,85
Composição	SETOP	RO-41082	Regularização do subleito (Proctor intermediário)	M²	499,92	R\$ 1,21	R\$ 597,64

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			EQUIPAMENTO							
		EQRO30037	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	1,0000000	0,7259	0,2747	223,38	56,22	177,45	
		EQRO30660	Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	1,0000000	0,4627	0,5373	9,77	6,56	8,04	
		EQRO30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1,00	0,5787	0,4213	264,44	105,06	197,29	
		EQRO30631	Rolo Comp Pneumatico Autopropelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	1,00	0,5701	0,4299	234,98	93,26	174,05	
		EQRO30693	Rolo Compactador Pé-deCarneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	1,0000000	1,00	R\$ -	153,28	57,71	153,28	
		EQRO30633	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1,0000000	0,4627	0,5373	127,34	36,82	78,7	

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO							total	788,81
MÃO DE OBRA				UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
	MORO20022		ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,10	R\$ 54,51	R\$ 5,45	
	MORO20023		SERVEnte (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	1,00	R\$ 17,95	R\$ 17,95	
							TOTAL	R\$ 23,40
						Custo Horário da Execução	R\$ 812,21	
						Produção da Equipe	668,477	
						Custo Unitário da Execução	R\$ 1,22	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS => 0,02
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI => 1,49
						Quant. =>	493,9200000	Preço Total => 735,85
PERCENTUAL DO ITEM NO ALIQUOTA				MATERIAIS		R\$ 712,45	97%	
				MÃO DE OBRA		R\$ 15,40	2%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL	
2.2	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	117,7	R\$ 119,05	R\$ 14.012,48	
2.2	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	117,7	R\$ 96,43	R\$ 11.349,81	
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	0,4500000	R\$ 22,72	R\$ 10,22	
		ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 19,76	R\$ 22,72	
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-48813	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,0556600	538,33	R\$ 29,96	
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CVI CONSUMO: 1,6KWHI CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	H	0,06	R\$ 2,25	R\$ 0,13	
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,05136485	117,12	R\$ 6,02	
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	15,582	0,78	R\$ 12,15	
		MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M³	0,01163085	124,36	R\$ 1,45	
		MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M³	0,03489255	122,95	R\$ 4,29	
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09068891	R\$ 24,98	R\$ 2,27	
		ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181377774	R\$ 19,76	R\$ 3,58	
PERCENTUAL COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48813				MATERIAIS		R\$ 24,03	80%	
				MÃO DE OBRA		R\$ 5,85	20%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO: REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,6000000	R\$ 57,76	R\$ 34,66	
		ED-31583	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,3216	R\$ 50,17	R\$ 16,13	
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 21,78	R\$ 10,89	
		ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	R\$ 27,05	R\$ 5,25	
		ED-31567	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,0768	R\$ 72,68	R\$ 5,58	
		MATED-31889	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURCO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10 250MM APLICAÇÃO: MADEIRA)	UNID.	0,000111	R\$ 226,20	R\$ 0,03	
		MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5x7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	0,18	R\$ 8,45	R\$ 1,30	
		MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M²	0,11	R\$ 13,92	R\$ 1,44	
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021661592	R\$ 21,78	R\$ 0,47	
		ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086646152	R\$ 27,05	R\$ 2,34	
		ED-31575	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,2016	R\$ 64,31	R\$ 12,96	
		MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M	0,072	R\$ 6,09	R\$ 0,44	
		MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	KG	0,12	R\$ 20,71	R\$ 2,49	
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07933332	R\$ 21,78	R\$ 2,10	
		ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29933334	R\$ 27,05	R\$ 7,93	
PERCENTUAL COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48813				MATERIAIS		R\$ 5,69	16%	
				MÃO DE OBRA		R\$ 28,99	84%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	27,45	R\$ 9,15	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	19,76	R\$ 6,59	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M³	0,0556500	105,51	R\$ 5,87	
		EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	0,0556500	0,94	R\$ 0,05	
		ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0918225	27,45	R\$ 2,52	
		ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1669500	19,76	R\$ 3,30	
PERCENTUAL COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48324				MATERIAIS		R\$ 0,05	1%	
				MÃO DE OBRA		R\$ 5,82	99%	
				MO sem LS =>		46,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,62		Valor com BDI => 119,05
						Quant. =>	117,7000000	Preço Total => 14.012,48
PERCENTUAL DO ITEM NO ALIQUOTA				MATERIAIS		R\$ 154,71	51%	

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO				MÃO DE OBRA		RS	RS
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTD TOTAL	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL
2.3	SETOP	RO-41350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40KM	M ³ KM	1990,37	R\$ 1,47	R\$ 2.924,20
2.3	SETOP	RO-41350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40KM	M ³ KM	1990,37	R\$ 1,19	R\$ 2.368,54
	SETOP	ITRO1006	Transp Agre Conser - 30 < DMT <= 40 km - Cod 41350	M ³ KM	1,00	R\$ 1,19	R\$ 1,19
PERCENTUAL DO ITEM 41350				MATERIAIS		RS	100%
2.4	SETOP	ED-50420	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M ²	458,61	R\$ 119,15	R\$ 54.643,95
2.4	SETOP	ED-50420	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M ²	458,61	R\$ 96,51	R\$ 44.260,45
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA		0,06000000	R\$ 184,40	R\$ 11,06
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M ³	0,06	R\$ 117,12	R\$ 7,03
		ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 21,06	R\$ 1,76
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,76	R\$ 2,28
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 9837				MATERIAIS		RS	64%
				MÃO DE OBRA		RS	36%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31528	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO 20X10CM, ESPESSURA 10CM, FCK 40MPA	M ²	1,00	R\$ 84,59	R\$ 84,59
		MATED-12969	BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO (MEDIDAS: 20X10CM) ESPESSURA: 10CM(FCK: 40MPA) PESO APROXIMADO POR BLOCO: 5KG)	M ²	1,02	R\$ 75,58	R\$ 77,09
		ED-31512	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCOS	KG	250	R\$ 0,03	R\$ 7,50
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 31528				MATERIAIS		RS	93%
				MÃO DE OBRA		RS	9%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31456	SALGAMENTO E COMPACTAÇÃO DE INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M ²	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
		EQED-23040	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL (MOTOR: 4 TEMPOS) COMBUSTIVEL: GASOLINA(FORÇA IMPACTO *: 1.500KG) POTÊNCIA: 5	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M ³	0,01	R\$ 117,12	R\$ 0,61
		ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 21,06	R\$ 0,12
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057971	R\$ 19,76	R\$ 0,11
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 31456				MATERIAIS		RS	74%
				MÃO DE OBRA		RS	28%
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI	22,64	Valor com BDI =>	119,15
				Quant. =>	458,6100000	Preço Total =>	54.643,95
PERCENTUAL DO ITEM 50420				MATERIAIS		RS	91%
				MÃO DE OBRA		RS	9%
2.5	ED-SETOP	51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M ³	54,08	R\$ 11,89	R\$ 642,97
2.5	ED-SETOP	51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M ³	54,08	R\$ 9,63	R\$ 520,79
Insumo	EQED-SETOP	23926	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS (PES*: 6.750KG) POTÊNCIA NOMINAL: 70-80CV(51-58KW) CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,76M ³ PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4,3 A 5,4M REFERÊNCIA: E9526 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSIVE COMBUSTIVEL: DIESEL VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	1,00	R\$ 7,47	R\$ 7,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,76	R\$ 2,17
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI	2,25	Valor com BDI =>	11,89
				Quant. =>	54,0800000	Preço Total =>	642,97
PERCENTUAL DO ITEM 50420				MATERIAIS		RS	61%
				MÃO DE OBRA		RS	32%
2.5	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M ²	41,60	R\$ 35,54	R\$ 646,61
2.5	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M ²	41,60	R\$ 12,59	R\$ 523,74
	EQED-SETOP	23040	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL (MOTOR: 4 TEMPOS) COMBUSTIVEL: GASOLINA(FORÇA IMPACTO *: 1.500KG) POTÊNCIA: 5,5CV(4045W) PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSIVE VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	1,00	R\$ 0,94	R\$ 0,94
	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 19,76	R\$ 11,66

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO				MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,54
						Quant. =>	41,6000000	Preço Total =>	646,61
PERCENTUAL DO ITEM 51084				MATERIAIS	R\$ 295,60			76%	
				MÃO DE OBRA	R\$ 351,01			54%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL		
2.7	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	3,46	R\$ 654,61	R\$ 2.264,95		
2.7	ED-49812	BETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	3,46	R\$ 530,22	R\$ 1.834,56		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M	1,00	R\$ 28,02	R\$ 28,02		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M	1,05	R\$ 411,48	R\$ 432,05		
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARRREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	H	1	R\$ 0,68	R\$ 0,68		
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,584	R\$ 117,12	R\$ 68,40		
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	160	R\$ 0,78	R\$ 124,80		
		MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M³	0,2736	R\$ 124,36	R\$ 34,02		
		MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M³	0,6384	R\$ 122,95	R\$ 78,49		
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	R\$ 24,98	R\$ 40,71		
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2592592	R\$ 19,76	R\$ 64,40		
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48310				MATERIAIS	R\$ 306,39			71%	
				MÃO DE OBRA	R\$ 105,11			24%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M²	1,00	R\$ 70,15	R\$ 70,15		
		ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 27,45	R\$ 28,76		
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 19,76	R\$ 41,40		
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8503				MATERIAIS	R\$ 70,16			100%	
				MÃO DE OBRA	R\$ 70,16			100%	
				MO sem LS =>	158,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,24
				Valor do BDI	124,38			Valor com BDI =>	654,60
						Quant. =>	3,4600000	Preço Total =>	2.264,95
PERCENTUAL DO ITEM 49812				MATERIAIS	R\$ 177,43			76%	
				MÃO DE OBRA	R\$ 247,52			24%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL		
2.8	ED-48680	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M	52,00	R\$ 161,61	R\$ 8.403,68		
2.8	ED-48680	SETOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M	52,00	R\$ 130,90	R\$ 6.806,80		
Insumo	SETOP	MATED-12859	TUBO DE CONCRETO ARMADO (CLASSE: PA1) APLICAÇÃO: DRENAGEM ENCAIXE: PONTA E BOLSA PESO APROXIMADO: 285KG DIÂMETRO: 400MM	M	1,00	R\$ 103,81	R\$ 103,81		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M³	0,001131	R\$ 640,01	R\$ 0,72		
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARRREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	H	0,001131	R\$ 1,12	0,00126672		
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,001375296	R\$ 117,12	0,161074668		
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	0,35	R\$ 0,78	0,42873948		
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 24,98	0,132786186		
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48302				MATERIAIS	R\$ 0,59			82%	
				MÃO DE OBRA	R\$ 0,13			18%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22861	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E	T	0,265	R\$ 6,69	R\$ 1,77		
		EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRILCADO PESO: 23.000KG COMPRIMENTO: 7,40M LARGURA: 2,50M)		0,27	R\$ 6,69	R\$ 1,77		
		EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) OPERADOR: NÃO INCLUSO						
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 22861				MATERIAIS	R\$ 1,77			100%	
				MÃO DE OBRA					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3686687	R\$ 27,45	R\$ 10,07		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7333333	R\$ 19,76	R\$ 14,49		
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI	30,70			Valor com BDI =>	161,60
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	8.403,68
PERCENTUAL DO ITEM 48680				MATERIAIS	R\$ 749,52			88%	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO				MÃO DE OBRA		RS	RS
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO UNITARIO TOTAL
2.9	ED-48539	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID.	1,00	R\$ 1.453,70	R\$ 1.453,70
2.9	9SETOP	ED-48539	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UNID.	1,00	R\$ 1.177,47	R\$ 1.177,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48296	CORTE DE OBRA E MONTAGEM DE AGO CA-50- DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	14,20	R\$ 12,45	R\$ 171,36
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCARREGAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		0,31	R\$ 71,39	R\$ 22,24
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	R\$ 19,76	R\$ 22,24
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 228661				MATERIAIS			
				MÃO DE OBRA		R\$ 22,24	100%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	5,07	R\$ 63,10	R\$ 319,92
		ED-31581	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,536	R\$ 55,03	R\$ 29,50
		ED-8441	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	M²	1,00	R\$ 3,96	R\$ 3,96
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305555	R\$ 21,78	R\$ 0,67
		ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222222	R\$ 27,05	R\$ 3,31
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8441				MATERIAIS			
				MÃO DE OBRA		R\$ 9,97	100%
		ED-8439	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M²	0,35	R\$ 106,48	R\$ 35,49
		EQED-31357	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10" [250MM] PESO: 22KG POTÊNCIA 1600W) ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA (OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	0,07	R\$ 0,31	R\$ 0,02
		MATED-11278	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM) (DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	M²	0,38	R\$ 38,88	R\$ 14,90
		MATED-31689	DISCO DE CÔRTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM) DIÂMETRO NOMINAL: 10" [250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA	UNID.	0,000061116	R\$ 226,20	R\$ 0,08
		MATED-11344	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO) SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,6X7,6CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	0,87	R\$ 8,45	R\$ 7,32
		MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO) SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M²	0,13	R\$ 13,92	R\$ 1,81
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 21,78	R\$ 1,90
		ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 27,05	R\$ 9,45
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8439				MATERIAIS		R\$ 24,14	68%
				MÃO DE OBRA		R\$ 11,35	32%
		ED-8440	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	M²	1,00	R\$ 15,58	R\$ 15,58
		MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M	0,02	R\$ 6,09	R\$ 0,12
		MATED-11330	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM) DIÂMETRO DA CABEÇA: 2,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777	KG	0,30	R\$ 21,04	R\$ 6,31
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0705128	R\$ 21,78	R\$ 1,54
		ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820513	R\$ 27,05	R\$ 7,63
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8440				MATERIAIS		R\$ 6,43	41%
				MÃO DE OBRA		R\$ 9,17	59%
		ED-31565	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,128	R\$ 78,47	R\$ 10,04
		ED-31573	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,336	R\$ 70,17	R\$ 23,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	0,95	R\$ 692,62	R\$ 657,99
		ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,95	R\$ 28,02	R\$ 26,62
		ED-50361	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,39	R\$ 21,78	R\$ 8,43
		ED-50372	CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,19	R\$ 27,05	R\$ 5,23
		ED-50361	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,19	R\$ 27,45	R\$ 5,31
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,39	R\$ 19,76	R\$ 7,65
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8505				MATERIAIS			0%
				MÃO DE OBRA		R\$ 26,62	100%
		ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		0,95	R\$ 566,15	R\$ 537,84
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA) CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE	H	0,95	R\$ 3,66	R\$ 3,48
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,85	R\$ 117,12	R\$ 99,02
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	304,00	R\$ 0,78	R\$ 237,12
		MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM	M³	0,20	R\$ 124,36	R\$ 24,81
		MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	M³	0,60	R\$ 122,95	R\$ 73,59
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	R\$ 24,98	R\$ 38,67
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	R\$ 19,76	R\$ 61,18

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO				MATERIAIS		R\$	438,02	81%
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48317				MÃO DE OBRA		R\$	99,86	19%
		ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M	0,95	R\$	70,15	R\$ 66,64
		ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	27,45	R\$ 27,32
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	R\$	19,76	R\$ 39,33
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8503				MATERIAIS		R\$	66,65	0%
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 8503				MÃO DE OBRA		R\$	323,93	100%
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS => 323,93
				Valor do BDI =>	276,23			Valor com BDI => 1.453,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1.453,70
PERCENTUAL DO ITEM 48334				MATERIAIS		R\$	1.129,77	78%
PERCENTUAL DO ITEM 48334				MÃO DE OBRA		R\$	573,64	22%
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTD TOTAL	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL	
2.10	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	45,76	R\$ 49,85	R\$ 2.281,14	
2.10	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	45,76	R\$ 40,38	R\$ 1.847,79	
Insumo	EQED-23040	SETOP	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL (MOTOR: 4 TEMPOS) COMBUSTIVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO *: 1.500KGf (POTÊNCIA: 5,6CV [4045W]) PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	1,00	R\$ 10,20	R\$ 10,20	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53	R\$ 19,76	R\$ 30,19	
				MO sem LS =>	21,85	LS =>		MO com LS => 21,85
				Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI => 49,85
						Quant. =>	45,7600000	Preço Total => 2.281,13
PERCENTUAL DO ITEM 51121				MATERIAIS		R\$	1.281,40	54%
PERCENTUAL DO ITEM 51121				MÃO DE OBRA		R\$	597,71	24%
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTD TOTAL	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO UNITARIO TOTAL	
2.11	SETOP	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	4,00	R\$ 1.544,74	R\$ 6.166,96	
2.11	SETOP	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	4,00	R\$ 1.248,78	R\$ 4.995,12	
Insumo	SETOP	MATED-12824	CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UNID.	1,00	R\$ 61,78	R\$ 61,78	
Insumo	SETOP	MATED-12712	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UNID.	1,00	R\$ 111,23	R\$ 111,23	
Insumo	SETOP	MATED-12830	QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	UNID.	1,00	R\$ 52,49	R\$ 52,49	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48228	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP: 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	3,72	R\$ 158,25	R\$ 588,69	
		MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM) COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UNID.	152,24	R\$ 0,57	R\$ 86,78	
		ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M²	0,04	R\$ 423,17	R\$ 18,84	
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA) CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE	H	3,72	R\$ 2,25	R\$ 8,37	
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	1,22	R\$ 117,12	R\$ 142,42	
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	208,00	R\$ 0,78	R\$ 162,24	
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	R\$ 24,98	R\$ 117,41	
		ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	R\$ 27,45	R\$ 38,71	
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 19,76	R\$ 13,93	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48228				MATERIAIS		R\$	418,64	71%
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48228				MÃO DE OBRA		R\$	170,05	29%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M²	0,06	R\$ 640,01	R\$ 38,40	
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA) CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE	H	0,06	R\$ 1,12	R\$ 0,07	
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,07	R\$ 117,12	R\$ 8,55	
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	29,16	R\$ 0,78	R\$ 22,74	
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 24,98	R\$ 7,04	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48302				MATERIAIS		R\$	31,36	62%
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48302				MÃO DE OBRA		R\$	7,04	18%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	1,6800000	R\$ 3,11	R\$ 5,22	
		EQED-23923	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 11.632KG) CAPACIDADE: 2,9M³ FAIXA DE POTÊNCIA: 140-150CV [103-110KW] REFERÊNCIA: E9117 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTIVEL: DIESEL VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	1,68	R\$ 2,64	R\$ 4,44	
		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,76	R\$ 0,80	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 51132				MATERIAIS		R\$	4,44	85%
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 51132				MÃO DE OBRA		R\$	0,80	15%
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK: 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,21	R\$ 530,28	R\$ 111,36	
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,20	R\$ 117,12	R\$ 22,87	

9

10

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO										
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	56,28	R\$	0,78	R\$	43,90	
		MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM	M³	0,04	R\$	124,36	R\$	5,48	
		MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	M³	0,13	R\$	122,95	R\$	16,27	
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	24,98	R\$	8,55	
		ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$	19,76	R\$	13,52	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48314						MATERIAS	R\$	88,52	79%	
						MÃO DE OBRA	R\$	22,07	20%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	1,68	R\$	67,39	R\$	113,22	
		ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,73	R\$	19,76	R\$	113,23	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 51107						MATERIAS	R\$		0%	
						MÃO DE OBRA	R\$	113,23	100%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,22	R\$	60,87	R\$	13,39	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³	1,00	R\$	6,46	R\$	6,46	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	M³	0,21	R\$	105,51	R\$	22,16	
		EQED23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	0,21	R\$	0,94	R\$	0,20	
		ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	27,45	R\$	9,51	
		ED50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$	19,76	R\$	12,45	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48324						MATERIAS	R\$	0,20	1%	
						MÃO DE OBRA	R\$	21,96	99%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	R\$	27,45	R\$	68,63	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	R\$	19,76	R\$	49,40	
				MO sem LS =>	387,15		LS =>	0,00	MO com LS =>	387,15
				Valor do BDI	290,41				Valor com BDI =>	1.541,74
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	6.166,98
PERCENTUAL DO ITEM 51121						MATERIAS	R\$	1.619,37	75%	
						MÃO DE OBRA	R\$	1.548,61	25%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD. TOTAL	PREÇO UNIT. (G/BDI)	PREÇO UNITARIO TOTAL			
2.12	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	40,75	R\$	88,18	R\$	3.593,34	
Composição	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	40,75	R\$	71,49	R\$	2.910,77	
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"POL) ALTURA: 75MM(3") ESPESSURA: 25MM(1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	0,6700000	R\$	2,98	R\$	1,59	
		ED-48315	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,01	R\$	538,33	R\$	4,31	
		EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	H	0,01	R\$	3,66	R\$	0,03	
		MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,00712	R\$	117,12	R\$	0,83	
		MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	2,56	R\$	0,78	R\$	1,78	
		MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM	M³	0,00168	R\$	124,36	R\$	0,21	
		MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	M³	0,00504	R\$	122,95	R\$	0,62	
		ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013037037	R\$	24,98	R\$	0,33	
		ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026074074	R\$	19,76	R\$	0,52	
PERCENTUAL DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR 48324						MATERIAS	R\$	3,47	81%	
						MÃO DE OBRA	R\$	0,84	20%	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$	27,45	R\$	10,98	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$	19,76	R\$	15,81	
				MO sem LS =>	26,58		LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
				Valor do BDI	16,75				Valor com BDI =>	88,18
						Quant. =>		40,7500000	Preço Total =>	3.593,34
PERCENTUAL DO ITEM 51121						MATERIAS	R\$	210,31	70%	
						MÃO DE OBRA	R\$	1.083,03	30%	
PERCENTUAL TOTAL				MATERIAL	R\$	83.127,87	89,07%	R\$	100.068,66	
				MÃO DE OBRA	R\$	16.940,79	16,95%	R\$		

JBM JUNIOR LTDA.
27.446.131/0001-38
JOÃO BOSCO MOREIRA JUNIOR
SÓCIO PROPRIETÁRIO

27863431/0001-38
J B M JUNIOR LTDA
AVENIDA MARIA DE PAULA SANTANA, 3831
APTO. 03, SILVESTRE CEP 36576-340
VIÇOSA-MG

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO LICITATÓRIO N° 140/2023 -TOMADA DE PREÇO 005/2023

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

LOCAL: PRAÇA DA CAPELA DE SÃO JUDAS TADEU, ARAPONGA/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03(três)MESES

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL ETAPAS	PESO	MÊS		
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO %	2,14%	50%		50%
		FINANCEIRO	R\$ 2.296,83	R\$ 1.148,41		R\$ 1.148,41
2.0	OBRAS VIÁRIAS	FÍSICO %	97,86%	30%	35%	35%
		FINANCEIRO	R\$ 97.771,84	R\$ 29.331,55	R\$ 34.220,14	R\$ 34.220,14
TOTAL		FÍSICO %	100%	30,46%	34,20%	35,34%
		FINANCEIRO	R\$ 100.068,66	R\$ 30.479,96	R\$ 34.220,14	R\$ 35.368,56

JBM JUNIOR LTDA.
27.863.431/0001-38
JOÃO BOSCO MOREIRA JUNIOR
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

27863431/0001-38

J B M JUNIOR LTDA
AVENIDA MARIA DE PAULA SANTANA, 3831
APT. 03, SILVESTRE CEP 36576-340
VIÇOSA-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA


PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) MESES

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL	SERVIÇO TERCEIRIZADO (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,15%	3,80%	3,15%	
LUCRO BRUTO	L	7,30%	7,30%	7,30%	7,30%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,30%	0,82%	1,30%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,77%	0,50%	0,77%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	6,15%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%		2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV

FÓRMULA DO BDI	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + I)$							
	$(1 - (I + CPRB))$							
BDI (NUMERADOR)	14,78%	14,78%	14,78%	14,78%	10,22%	12,19%	10,22%	
BDI (DENOMINADOR)	90,45%	89,75%	89,05%	88,35%	91,85%	89,35%	89,35%	
BDI	26,90%	27,89%	28,89%	29,91%	20,00%	25,56%	23,46%	


JBM JUNIOR LTDA
27.863.431/0001-38
JOÃO BOSCO MOREIRA JUNIOR
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

27863431/0001-38
J B M JUNIOR LTDA
AVENIDA MARIA DE PAULA SANTANA, 3831
APTO. 03, SILVESTRE CEP 36576-340
VIÇOSA-MG