

## 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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022/CPL – PROCESSO Nº 155/2022, propõe as condições a seguir:

Item	Descrição dos serviços
Lote 001	Execução de calçamento na estrada vicinal de Estevão Araújo

- a) Nossa Proposta para execução do objeto constante presente Processo Licitatório é de R\$ 144.587,64 (cento e quarenta e quatro mil quinhentos e oitenta e sete reais e sessenta e quatro centavos.) válida por um período de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sua entrega na CPL/PMA.
- b) Prazo de execução: 02(dois) 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 Concorrência Pública nº 001/2022 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 contratuais 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;

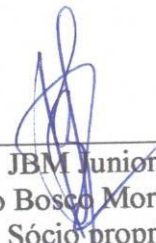
Pessoa para contato e elaboração do contrato: João Bosco Moreira Junior.

##### **Dados do banco para pagamento:**

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

Agência: 3164 – Conta: 37.215-3.

Viçosa, 05 de Janeiro de 2023.



JBM Junior Ltda.  
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° 155/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CALÇAMENTO BLOQUETE - TRECHO ESTRADA VICINAL - ESTEVAO DE ARAÚJO

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(noventa) dias

LOCAL: ARAPONGA/MG

DATA: 05/01/2023

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N / DES.)

BDI

23,32%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02(DOIS) MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>ESTRADAS VICINAIS</b>							
<b>1</b>							
<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	SINAPI - 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	6,00	R\$ 1.103,40	R\$ 1.360,71	R\$ 8.164,26
1.2	COMP.3	PLACA DE OBRA	MÊS	4,50	R\$ 593,00	R\$ 731,29	R\$ 3.290,81
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 11.455,07</b>
<b>2</b>							
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2.1	COMP. 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 2.084,48	R\$ 2.570,58	R\$ 5.141,16
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 5.141,16</b>
<b>3</b>							
<b>DRENAGEM</b>							
3.1	SINAPI - 92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 173,76	R\$ 214,28	R\$ 3.857,04
3.2	SINAPI - 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,36	R\$ 372,93	R\$ 459,90	R\$ 165,56
3.3	SINAPI-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	22,90	R\$ 8,57	R\$ 10,57	R\$ 242,05
3.4	SINAPI - 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/20116	M³	20,02	R\$ 23,37	R\$ 28,82	R\$ 576,98
3.5	SINAPI - 99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	4,00	R\$ 394,26	R\$ 486,20	R\$ 1.944,80
3.6	SINAPI - 103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	19,20	R\$ 94,98	R\$ 117,13	R\$ 2.248,90
3.7	SINAPI - 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	19,20	R\$ 3,97	R\$ 4,90	R\$ 94,08
3.8	SINAPI - 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 2CM. AF_06/2014	M²	19,20	R\$ 39,47	R\$ 48,67	R\$ 934,46
3.9	SICRO - 2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ÁTERROS EM DEGRAUS - DAD 01 AREIA BRITA COMERCIAIS	M	4,00	R\$ 177,55	R\$ 218,95	R\$ 875,80
3.10	SICRO - 2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 188,97	R\$ 233,04	R\$ 466,08
3.11	SICRO - 2003573	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO DPS-TUBOPEAD E AGRAGADO COMERCIAL	UNID.	112,90	R\$ 130,22	R\$ 160,59	R\$ 18.130,61
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 29.536,36</b>
<b>4</b>							
<b>URBANIZAÇÃO</b>							
4.1	SINAPI - 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M²	977,10	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 117,25
4.2	SINAPI - 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	803,10	R\$ 73,35	R\$ 90,46	R\$ 72.648,43
4.3	SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	2208,53	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 6.537,25

6



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° 155/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CALÇAMENTO BLOQUETE - TRECHO ESTRADA VICINAL - ESTEVAO DE ARAUJO

LOCAL: ARAPONGA/MG

VALIDADE DA PROPOSTA: 90(noventa) dias

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N /DES.)

DATA: 05/01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02(DOIS) MESES

BDI

23,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
4.4	SICRO - 2003369	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC01- AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	267,70	R\$ 44,12	R\$ 54,41	R\$ 14.565,56
4.5	SINAPI - 94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	M³	1,20	R\$ 493,52	R\$ 608,61	R\$ 730,33
4.6	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	42,77	R\$ 17,15	R\$ 21,15	R\$ 904,59
4.7	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,40	R\$ 19,32	R\$ 23,83	R\$ 462,30
4.8	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06-2017	M²	16,20	R\$ 94,72	R\$ 116,81	R\$ 1.892,32
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 97.858,03</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5							
5.1	SICRO - 5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80m- PELÍCULA REFLETIVA TIPO I+SI	UNID.	1,00	R\$ 381,57	R\$ 470,55	R\$ 470,55
5.2	SICRO - 5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 cm	UNID.	1,00	R\$ 102,56	R\$ 126,48	R\$ 126,48
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 597,03</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 144.587,64</b>

VALOR TOTAL POR EXTENSO: cento e quarenta e quatro mil quinhentos e oitenta e sete reais e sessenta e quatro 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

6

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N/DES.)

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
1		<b>EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016</b>	M²			
1.1	SINAPI - 93584	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UNID.	0,0662000	R\$ 17,16	R\$ 1,13
	11455	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	5,0649000	R\$ 12,40	R\$ 62,80
	88489	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,1530000	R\$ 622,85	R\$ 95,29
	91341	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	5,8000000	R\$ 37,59	R\$ 218,02
	92543	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,0404000	R\$ 66,50	R\$ 2,68
	93358	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,7192000	R\$ 43,34	R\$ 74,51
	94210	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,5110000	R\$ 25,90	R\$ 39,13
	95241	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,5136000	R\$ 221,79	R\$ 113,91
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,5911000	R\$ 224,30	R\$ 132,58
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,8023000	R\$ 219,00	R\$ 175,70
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,6255000	R\$ 300,00	R\$ 187,65
	98446					
					<b>CUSTO POR M²</b>	<b>R\$ 1.103,40</b>
1.2	IO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	M²			
	MATED-11232	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0563000	R\$ 3,30	R\$ 0,19
	MATED-11230	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UNID.	1,0000000	R\$ 256,59	R\$ 256,59
	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	31,5000000	R\$ 3,90	R\$ 122,85
	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,5000000	R\$ 22,50	R\$ 99,90
	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	6,7500000	R\$ 16,81	R\$ 113,47
					<b>CUSTO POR M²</b>	<b>R\$ 593,00</b>
2	93572	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	MÊS			
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	0,8200000	R\$ 2.505,00	R\$ 2.054,10
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
					<b>CUSTO POR MÊS</b>	<b>R\$ 2.084,48</b>
<b>DRENAGEM</b>						
3		<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>	M			
3.1	92210	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740000	R\$ 185,73	R\$ 13,74
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550000	R\$ 73,69	R\$ 11,42
	5632	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300000	R\$ 124,74	R\$ 128,48
	7745	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3460000	R\$ 21,42	R\$ 7,41
	88246	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6920000	R\$ 16,81	R\$ 11,63
	88316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0020000	R\$ 544,91	R\$ 1,07
	88629				<b>CUSTO POR M</b>	<b>R\$ 173,76</b>
3.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,8325000	R\$ 100,50	R\$ 83,67
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	kg	213,4531000	R\$ 0,77	R\$ 164,36
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	0,5821000	R\$ 101,00	R\$ 58,79
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				

MUNIC. 663

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

6



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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N / DES.)

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R\$ 75,71	R\$ 0,75
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0113000	R\$ 448,71	R\$ 5,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,1300000	R\$ 23,10	R\$ 26,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5650000	R\$ 16,81	R\$ 9,50
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 94,98</b>
3.7	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²			
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0050000	R\$ 448,71	R\$ 2,24
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0700000	R\$ 23,10	R\$ 1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0070000	R\$ 16,81	R\$ 0,12
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 3,97</b>
3.8	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²			
	37741	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	0,1581000	R\$ 24,32	R\$ 3,84
	87639	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0364500	R\$ 539,53	R\$ 19,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	R\$ 23,10	R\$ 9,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	R\$ 16,81	R\$ 6,72
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 39,47</b>
3.9	2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 AREIA BRITA COMERCIAIS	M			
	4805755	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,0300000	R\$ 25,15	R\$ 0,75
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,2600000	R\$ 417,17	R\$ 108,46
	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	KG	0,1544900	R\$ 49,33	R\$ 50,96
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M³	0,0900000	R\$ 34,21	R\$ 3,08
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	0,2600000	R\$ 54,97	R\$ 14,29
				<b>CUSTO POR M</b>		<b>R\$ 177,55</b>
3.10	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNID.			
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M³	0,3300000	R\$ 34,21	R\$ 11,29
	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M³	0,4800000	R\$ 370,17	R\$ 177,68
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 188,97</b>
3.11	2003573	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO DPS 10 TUBOPEAD E AGRAGADO COMERCIAL	M			
	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	HORA	0,0200800	8,0756	R\$ 0,16
	P9821	Pedreiro	HORA	0,0500000	21,8725	R\$ 1,09
	P9824	Servente	HORA	1,0200800	17,7603	R\$ 18,12
	M1382	Areia grossa lavada	M	0,5921500	139,68	R\$ 82,71
	M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	M²	1,0000000	23,11	R\$ 23,11
	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M²	0,6000000	5,50	R\$ 3,30
	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	T	0,8882300	1,45	R\$ 1,29
	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0148600	29,66	R\$ 0,44
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 130,22</b>
4		<b>URBANIZAÇÃO</b>				
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M²			
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	R\$ 207,94	R\$ 0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0050000	R\$ 16,81	R\$ 0,08
				<b>CUSTO POR M²</b>		<b>R\$ 0,10</b>
4.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0568000	R\$ 81,25	R\$ 4,61
	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	1,0174000	R\$ 60,43	R\$ 61,48

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N /DES.)

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,0140000	22,03	R\$ 0,31
	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,24	R\$ 0,09
	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	8,30	R\$ 5,02
	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	2,90	R\$ 1,64
	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	23,85	R\$ 0,62
	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0089000	47,39	R\$ 47,81
	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	28,88	R\$ 0,98
<b>CUSTO POR M²</b>						<b>R\$ 94,74</b>
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÕES</b>				
<b>5.1</b>	<b>5213465</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,80m PELÍCULA RETROFLETIVA TIPO I+SI</b>	<b>UNID.</b>			
	P9830	Montador	HORA	1,0000000	R\$ 28,76	R\$ 28,76
	P9824	Servente	HORA	2,0000000	R\$ 16,81	R\$ 33,62
	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	M²	0,6857400	R\$ 465,47	R\$ 319,19
<b>CUSTO POR M²</b>						<b>R\$ 381,57</b>
<b>5.2</b>	<b>5216111</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8cm</b>	<b>UNID.</b>			
	P9808	Carpinteiro	HORA	1,0000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
	P9822	Plintor	HORA	0,5000000	R\$ 26,30	R\$ 13,15
	P9824	Servente	HORA	1,0000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos	KG	0,6962200	R\$ 17,49	R\$ 12,18
	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	M	3,0000000	R\$ 9,17	R\$ 27,51
	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,2563500	R\$ 28,89	R\$ 7,41
	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M³	0,0037500	R\$ 291,20	R\$ 1,09
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M³	0,0565500	R\$ 34,21	R\$ 1,93
	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	0,0528000	R\$ 14,01	R\$ 0,74
	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0192000	R\$ 26,95	R\$ 0,52
<b>CUSTO POR M²</b>						<b>R\$ 102,56</b>

JBM JUNIOR LTDA.  
27.863.431/0001-38  
JOÃO BOSEDO 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, 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE - TRECHO DE ESTRADA VICINAL EM ESTEVÃO DE ARAÚJO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (5)
		ISS <sup>(2)</sup>				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%	CD
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 <sup>(2)</sup>	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%	23,32%	

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

6





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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CALÇAMENTO BLOQUETE - TRECHO DE ESTRADA VICINAL - ESTEVAO ARAUJO  
LOCAL: ARAPONGA/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02(DOIS)MESES

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL ETAPAS		MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
		FÍSICO %	PESO			
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	FÍSICO %	7,92%	100%	0%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 11.455,07	R\$ 11.455,07	R\$ -	R\$ 11.455,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO %	3,56%	70%	30%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 5.141,16	R\$ 3.598,81	R\$ 1.542,35	R\$ 5.141,16
3	DRENAGEM	FÍSICO %	20,43%	61%	39%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 29.536,36	R\$ 18.061,49	R\$ 11.474,88	R\$ 29.536,36
4	URBANIZAÇÃO	FÍSICO %	67,67%	20%	80%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 97.858,03	R\$ 19.571,61	R\$ 78.286,42	R\$ 97.858,03
5	SINALIZAÇÃO	FÍSICO %	0,41%	0%	100%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 597,03	R\$ -	R\$ 597,03	R\$ 597,03
TOTAL		FÍSICO %	100%	36,44%	63,56%	144.587,64
		FINANCEIRO	R\$ 144.587,64	R\$ 52.686,97	R\$ 91.900,68	R\$ 144.587,64

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

27863431/0001-38

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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N./DES.)

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,0064000	R\$ 86,26	R\$ 0,55
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1853000	R\$ 17,78	R\$ 3,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1853000	R\$ 16,81	R\$ 3,11
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	R\$ 11,15	R\$ 0,06
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	R\$ 0,54	R\$ 0,04
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	R\$ 11,72	R\$ 0,15
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
		<b>CUSTO POR M³</b>				<b>R\$ 73,35</b>
4.3	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³ X KM			
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0070800	R\$ 303,92	R\$ 2,15
	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0040000	R\$ 62,98	R\$ 0,25
		<b>CUSTO POR M³</b>				<b>R\$ 2,40</b>
4.4	SICRO 2003369	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			
	ED-48302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M³	0,0730000	R\$ 301,20	R\$ 21,99
	ED-51107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M³	0,0183900	R\$ 55,35	R\$ 1,02
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2933333	R\$ 23,10	R\$ 6,78
	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000	R\$ 16,81	R\$ 13,45
	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,0283000	R\$ 31,00	R\$ 0,88
		<b>CUSTO POR M²</b>				<b>R\$ 44,12</b>
4.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M³			
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7558000	R\$ 100,00	R\$ 75,58
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	R\$ 0,88	R\$ 284,22
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5872000	R\$ 100,00	R\$ 58,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5333000	R\$ 16,81	R\$ 42,58
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,6046000	R\$ 19,37	R\$ 31,08
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259000	R\$ 1,30	R\$ 1,07
	88831	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
		<b>CUSTO POR M²</b>				<b>R\$ 493,52</b>
4.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0375000	18,40	R\$ 0,69
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1150000	24,98	R\$ 2,87
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,91	R\$ 12,91
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,90	R\$ 0,67
		<b>CUSTO POR M²</b>				<b>R\$ 17,15</b>
4.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0635	18,40	R\$ 1,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2040000	24,98	R\$ 5,10
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	R\$ 12,38
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,90	R\$ 0,67
		<b>CUSTO POR M²</b>				<b>R\$ 19,32</b>
4.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²			
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4710000	19,96	R\$ 9,40
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	24,86	R\$ 28,46
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	23,22	R\$ 0,39





**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

REFERÊNCIAS: SINAPI 07-22 (N / DES.)

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1058000	R\$ 16,81	R\$ 35,40
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,3315000	R\$ 19,37	R\$ 25,79
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6853000	R\$ 5,66	R\$ 3,88
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462000	R\$ 1,61	R\$ 1,04
					<b>CUSTO POR M²</b>	<b>R\$ 372,93</b>
3.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³			
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,0324000	R\$ 130,00	R\$ 4,21
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	0,0392000	R\$ 80,20	R\$ 3,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0717000	R\$ 16,81	R\$ 1,21
					<b>CUSTO POR M²</b>	<b>R\$ 8,57</b>
3.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/20116	M³			
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,0410000	R\$ 128,51	R\$ 5,26
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	0,0540000	R\$ 80,20	R\$ 4,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0420000	R\$ 16,81	R\$ 0,71
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	R\$ 33,19	R\$ 6,80
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	R\$ 23,21	R\$ 4,40
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	M³	1,0000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
					<b>CUSTO POR M³</b>	<b>R\$ 23,37</b>
3.5	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID			
	650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UNID	22,4145000	R\$ 1,92	R\$ 43,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,0087000	R\$ 128,51	R\$ 1,11
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	R\$ 80,20	R\$ 2,36
	87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0014000	R\$ 400,68	R\$ 0,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,2230000	R\$ 23,10	R\$ 97,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,2230000	R\$ 16,81	R\$ 70,99
	88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0728000	R\$ 470,15	R\$ 34,23
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0744000	R\$ 390,64	R\$ 29,06
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,0518000	R\$ 2.149,69	R\$ 111,35
	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,8100000	R\$ 4,96	R\$ 4,02
					<b>CUSTO POR UNID.</b>	<b>R\$ 394,26</b>
3.6	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²			
	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	R\$ 5,29	R\$ 2,22
	34592	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UNID	18,1400000	R\$ 2,83	R\$ 51,34